

LAPORAN
BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
KOTA MEDAN
TAHUN 2003



Diterbitkan : Januari 2004
Data : Januari 2003 - Desember 2003



Dinas Pengelolaan Lingkungan Hidup, Energi dan Sumber Daya Mineral
Kota Medan Sumatera Utara

Alamat : Jl. Kapt. Maulana Lubis No. 2 Medan 20112
Telp. : (061) 452181 - 4512412 (223)
Fax : (061) 453181
E-Mail : bapedalda@pemukomedan.go.id
Web : www.pemukomedan.go.id



WALIKOTA MEDAN

KATA SAMBUTAN

Penerbitan Buku "**STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**" (SLHD) kota Medan tahun 2003 dan "**BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**" kota Medan Tahun 2003 merupakan salah satu upaya untuk menyebarkan data dan informasi tentang segala aspek lingkungan hidup di kota Medan yang berguna bagi masyarakat dan bagi pengambilan keputusan dalam rangka melaksanakan Pembangunan Berkelanjutan (The Sustainable Development).

Pembangunan Berkelanjutan tidak akan tercapai tanpa memasukkan unsur konservasi lingkungan kedalam kerangka proses pembangunan. Pembangunan Berkelanjutan yaitu pembangunan yang mampu memenuhi aspirasi dan kebutuhan manusia saat ini, tanpa mengurangi potensi pemenuhan aspirasi dan kebutuhan manusia pada generasi-generasi mendatang.

Buku SLHD dan Basis Data Lingkungan Hidup Daerah Kota Medan Tahun 2003 ini disusun sesuai dengan pedoman/ petunjuk Kementerian Lingkungan Hidup khususnya Asisten Deputi Urusan Informasi Di Jakarta.

Saya menyambut baik program/kegiatan penyusunan buku ini sebagai sumber informasi utama bagi Rencana Pembangunan Tahunan Daerah (REPETADA), Program Pembangunan Daerah (PROPEDA) dan kepentingan Penanaman Modal (investor) serta akhirnya kepada semua pihak yang terkait di ucapkan terima kasih.

Medan, 31 Desember 2003
WALIKOTA MEDAN

Drs. H. ABDILLAH, Ak. MBA



PEMERINTAH KOTA MEDAN
**DINAS PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP,
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**

Jalan Kapten Maulana Lubis No. 2 Telp. (061) 4535181 - 4512412 (267)
Fax. (061) 4535181 - MEDAN - 20122

KATA PENGANTAR

Buku **STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (SLHD)** dan **BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH** Kota Medan Tahun 2003 disusun sebagai kelanjutan penyempurnaan dari laporan NKLD (Neraca Kualitas Lingkungan Hidup Daerah) Kota Medan Tahun 2003.

Penyusunan buku **SLHD** dan **BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH** Kota Medan Tahun 2003 dilaksanakan dengan menggunakan metode SoER (State of The Environment Report) berupa data, informasi dan dokumentasi untuk meningkatkan kualitas pengambilan keputusan dengan memperhatikan aspek dan daya dukung serta dengan daya tampung lingkungan hidup daerah.

Kepada semua Instansi yang telah turut membantu dalam memberikan data dan informasi dalam penyusunan buku **SLHD** dan **BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH** Kota Medan Tahun 2003 ini kami ucapkan terimakasih atas kerjasama yang diberikan.

Semoga buku **SLHD** dan **BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH** Kota Medan Tahun 2003 ini dapat bermanfaat dalam mewujudkan pembangunan yang berwawasan lingkungan di kota Medan.

Medan, 31 Desember 2003

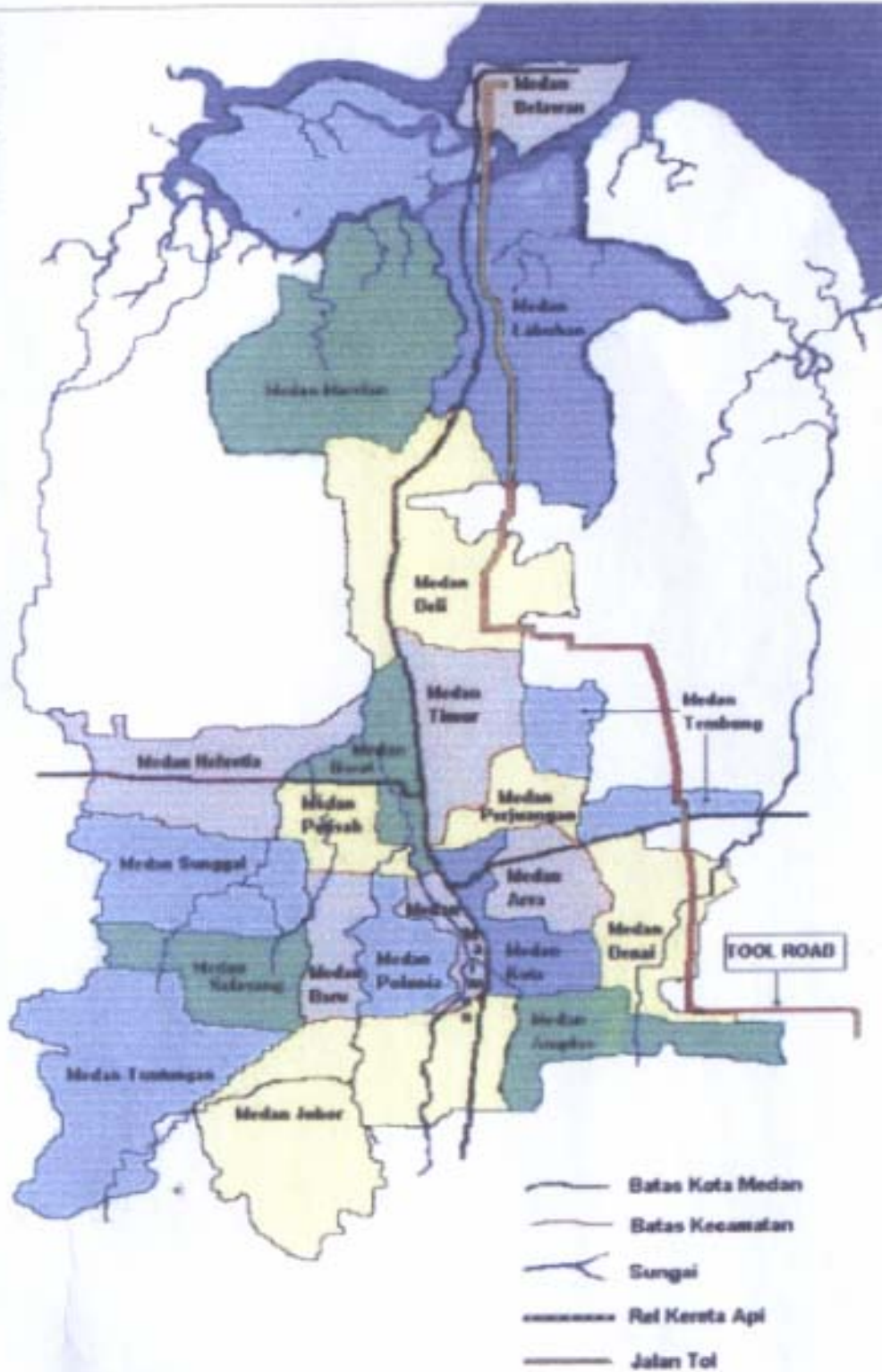
Kepala Dinas Pengelolaan Lingkungan Hidup,
Energi dan Sumber Daya Mineral
Kota Medan

Ir. BINSAR SITUMORANG, M.Si

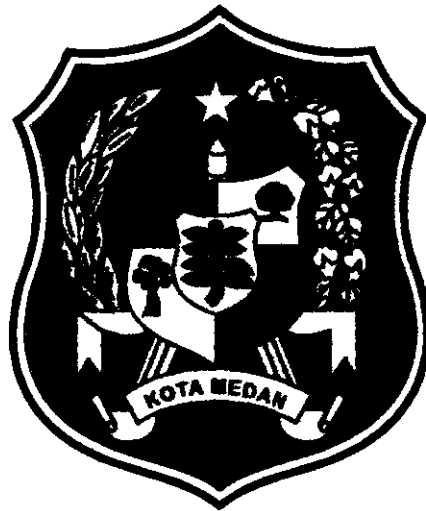
PEMBINA TINGKAT I

NIP. 400 041 055

PETA KOTA MEDAN



LAMBANG KOTA MEDAN

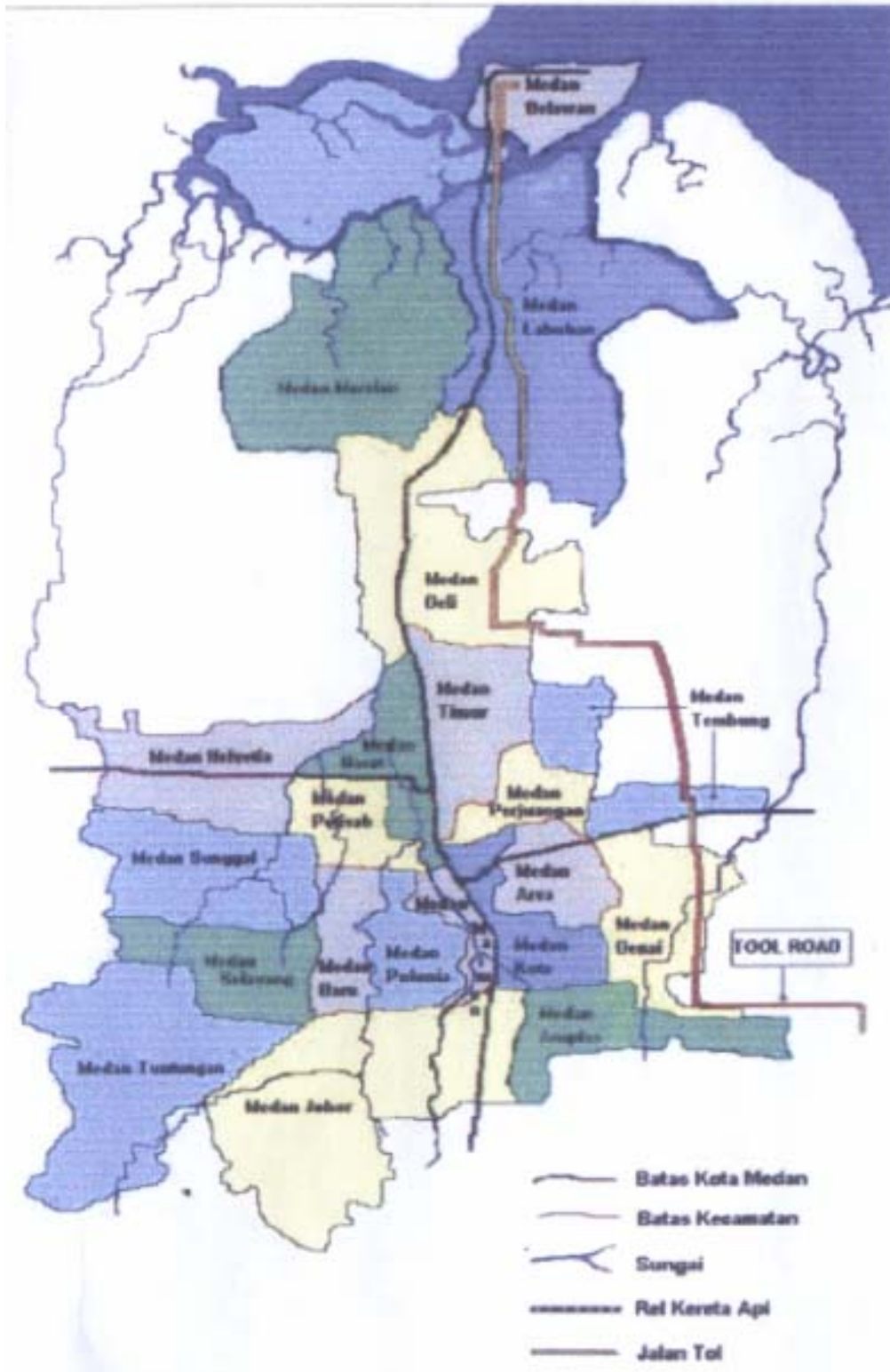


- * **17 BIJI PADI** BERARTI TANGGAL 17 DARI HARI PROKLAMASI KEMERDEKAAN REPUBLIK INDONESIA.
- * **8 BUNGA KAPAS** BERARTI BULAN KE-8 DARI TAHUN PROKLAMASI KEMERDEKAAN REPUBLIK INDONESIA.
- * **4 TIANG DAN 5 BAHAGIAN DARI PERISAI** BERARTI TAHUN 45 DARI PROKLAMASI KEMERDEKAAN REPUBLIK INDONESIA.
- * **SATU BAMBU RUNCING** YANG TERLETAK DI BELAKANG PERISAI, ADALAH LAMBANG PERJUANGAN KEMERDEKAAN REPUBLIK INDONESIA , DAN LIMA BAHAN-BAHAN POKOK YANG TERPENTING DI HADAPAN BAMBU RUNCING, BERARTI KEMAKMURAN SERTA KEADILAN SOSIAL YANG MERATA ADA DI HADAPAN KITA.
- * **BINTANG YANG BERSINAR LIMA** ADALAH BINTANG NASIONAL YANG BERARTI BAHWA HIDUP PENDUDUK KOTAMADYA MEDAN KHUSUSNYA DAN INDONESIA UMUMNYA AKAN BERSINAR SINAR, BAHAGIA DAN LEPAS DARI KEMISKINAN DAN KEMELARATAN.
- * **LIMA SINAR BINTANG**, LIMA BAHAN-BAHAN POKOK PENTING YANG DI EKSPOR DARI MEDAN DAN LIMA BAHAGIAN PERISAI BERARTI PANCASILA , YANG MENJADI DASAR NEGARA REPUBLIK INDONESIA.

DAFTAR ISI / TABEL

	Halaman
KATA SAMBUTAN	i
KATA PENGANTAR	ii
LAMBANG DAERAH	iii
PETA KOTA MEDAN	iv
DAFTAR ISI / TABEL	v
ABSTRAK	vii
BAB I	1
KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)	
Tabel DE-1	Penduduk Menurut Golongan Umur dan Jenis Kelamin
Tabel DE-2A	Rasio Jenis Kelamin Menurut Golongan Umur
Tabel DE-2B	Penduduk Menurut Kecamatan dan Golongan Umur
Tabel DE-4	Perempuan Usia subur (15-49 Tahun), Jumlah Anal Pernah Dilahirkan dan Yang Masih Hidup Menurut Golongan Umur Ibunya
Tabel DE-3	Kelompok Umur Khusus, dan Rasio Ketergantungan Umur
Tabel DE-5B	Migran Selama Hidup (Masuk/Keluar) Kota Medan Menurut Kelompok Umur, dan Jenis Kelamin
Tabel DE1-2	Partisipasi Keluarga Berencana dan Alat/KB Yang Digunakan
Tabel DE1-3	Migrasi Total (Masuk/Keluar) Kota Medan Menurut Kelompok Umur, dan Jenis Kelamin
Tabel DE1-4	Persentase Migran Masuk Dari Daerah Pedesaan Menurut Alasan Utama Pindah Ketempat Tinggal Sekarang

PETA KOTA MEDAN



DAFTAR ISI / TABEL

	Halaman
KATA SAMBUTAN	i
KATA PENGANTAR	ii
LAMBANG DAERAH	iii
PETA KOTA MEDAN	iv
DAFTAR ISI / TABEL	v
ABSTRAK	vii
BAB I	1
KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)	
Tabel DE-1	Penduduk Menurut Golongan Umur dan Jenis Kelamin
Tabel DE-2A	Rasio Jenis Kelamin Menurut Golongan Umur
Tabel DE-2B	Penduduk Menurut Kecamatan dan Golongan Umur
Tabel DE-4	Perempuan Usia subur (15-49 Tahun), Jumlah Anal Pernah Dilahirkan dan Yang Masih Hidup Menurut Golongan Umur Ibunya
Tabel DE-3	Kelompok Umur Khusus, dan Rasio Ketergantungan Umur
Tabel DE-5B	Migran Selama Hidup (Masuk/Keluar) Kota Medan Menurut Kelompok Umur. Dan Jenis Kelamin
Tabel DE1-2	Partisipasi Keluarga Berencana dan Alat/KB Yang Digunakan
Tabel DE1-3	Migrasi Total (Masuk/Keluar) Kota Medan Menurut Kelompok Umur, dan Jenis Kelamin
Tabel DE1-4	Persentase Migran Masuk Dari Daerah Pedesaan Menurut Alasan Utama Pindah Ketempat Tinggal Sekarang

BAB II PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-1	Penduduk 10 Tahun ke Atas Menurut Golongan Umur, Jenis Kelamin dan Status Perkawina
Tabel DS-2A	Penduduk Laki-laki Usia 5 Tahun ke Atas Menurut Golongan Umur, dan Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan
Tabel DS-2B	Penduduk Perempuan Usia 5 Tahun ke Atas Menurut Golongan Umur dan Pendidikan Tertinggi Yang Di Tamatkan
Tabel DS-2C	Penduduk Laki-laki dan Perempuan Usia 5 Tahun ke Atas Menurut Golongan Umur, dan Pendidikan tertinggi Yang Ditamatkan
Tabel DS-3A	Penduduk Laki-laki Usia 5-24 Tahun Menurut Golongan Umur, dan Status Pendidikan
Tabel DS-3B	Penduduk Perempuan Usia 5-24 Tahun Menurut Golongan Umur dan Status Pendidikan
Tabel DS-3C	Penduduk Laki-laki dan Perempuan Usia 5-24 Tahun Menurut Golongan Umur dan Status Pendidikan
Tabel DS-4A	Penduduk Laki-laki Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang lalu
Tabel DS-4B	Penduduk Perempuan Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang Lalu
Tabel DS-4C	Penduduk Laki-laki dan Perempuan Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang Lalu
Tabel DS-5A	Penduduk Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, Dan Pekerjaan Utama
Tabel DS-5A	Penduduk Laki-laki Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, Dan Pekerjaan Utama

2.3.1.8 Status Pekerja Utama

Tabel DS-5C	Penduduk Laki-laki dan Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, Dan Pekerjaan Utama
Tabel DS-6A	Penduduk Laki-laki Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Golongan Umur dan Lapangan Pekerjaan Utama
Tabel DS-6B	Penduduk Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Golongan Umur dan Lapangan Pekerjaan Utama
Tabel DS-6C	Penduduk Laki-laki dan Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Golongan Umur dan Lapangan Pekerjaan Utama
Tabel DS-7A	Jumlah Penduduk, Luas Daerah, Kepadatan dan Jumlah Sekolah Menurut Kecamatan dan Tingkat Pendidikan.
Tabel DS-7B	Rata-rata Jarak Ke Sekolah Menurut Kecamatan dan Tingkat Pendidikan

BAB III KESEHATAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-8B	jarak Rata-rata Fasilitas Kesehatan dan Rasio Tenaga Medis/1000.
Tabel DS-9A	Jumlah Rumah Tangga Menurut Kecamatan & Tempat Pembuangan Sampah Rumah Tangga
Tabel DS-9B	Persentase Rumah Tangga Menurut Tempat Pembuangan Sampah dan Kecamatan
Tabel DS-9C	Beban Limbah Padat / Sampah Kota Menurut Kecamatan dan Tk. Pendapatan
Tabel DS-9C	Beban Limbah Padat / Sampah Kota Menurut Kecamatan dan Tk. Pendapatan
Tabel DS-9C	Beban Limbah Padat / Sampah Kota Menurut Kecamatan dan Tk. Pendapatan
Tabel DS-10	Jumlah Listrik dan Bahan Bakar Yang Dipakai Menurut Jenisnya

Tabel DS-11	Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga
Tabel DS-12A	Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga Menurut Sumber Air
Tabel DS-12B	Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga Menurut Sumber Air
Tabel DS1-1	Penduduk 15-64 Tahun Yang Bekerja Menurut Jenis Pekerjaan Utama dan Jenis Kelamin
Tabel DS1-2	Penduduk 15-64 Tahun Yang Bekerja Menurut Status pekerjaan Utama dan Jenis Kelamin
Tabel DS1-3	Penduduk 15-64 Tahun Keatas Yang Bekerja Menurut Jumlah Jam Kerja Seminggu dan Jenis Kelamin 40
Tabel SE-1A	Kegiatan sosio Ekonomi Menurut Sektor
Tabel SE-1B	Indikator Sosio Ekonomi Menurut Sektor
Tabel SE-2	Kegiatan Sektor Industri Pengolahan
Tabel SE-2	Kegiatan Sektor Industri Pengolahan
Tabel SE-2	Kegiatan Sektor Industri Pengolahan
Tabel SE-5	Neraca perikanan
Tabel SE-6A	Neraca Peternakan (Ternak)
Tabel SE-6B	Neraca Peternakan (Unggas)
Tabel SE.1-1	PDRB Per Kapita Kota Medan Menurut Harga Berlaku dan Harga Konstan 1993
Tabel SE.1-2	PDRB Kota Medan Atas Harga Berlaku dan Harga Konstan 1999 dan 2003 10

BAB IV PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP.1A1	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1A1	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1A2	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1A2	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1A3	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan

Tabel SP.1A3	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1A4	Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Tabel SP.1B	Beban Pencemaran Udara dari Sumber Tetap (Konsumsi Bahan Bakar)
Tabel SP.1B	Beban Pencemaran Udara dari Sumber Tetap (Konsumsi Bahan Bakar)
Tabel SP.1C	Beban Pencemaran Udara dari Sumber Bergerak (Konsumsi Bahan Bakar)
Tabel SP.1C	Beban Pencemaran Udara dari Sumber Bergerak
Tabel SP.10	Rangkuman Beban Pencemaran Udara dari Sumber Bergerak
Tabel SP.2A1	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A1	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A1	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A1	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A2	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A2	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A2	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A3	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan 20
Tabel SP.2A3	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A4	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri
Tabel SP.2A4	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A4	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri
Tabel SP.2A5	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan

Tabel SP.2A5	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A6	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2A6	Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari sumber Efluen Industri Pengolahan
Tabel SP.2B	Rangkuman Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air
Tabel SP.3a	Beban Limbah Padat Industri Pengolahan
Tabel SP.3a	Beban Limbah Padat Industri Pengolahan
Tabel SP.3a	Beban Limbah Padat Industri Pengolahan
Tabel SP.3a	Beban Limbah Padat Industri Pengolahan
Tabel SP.3B	Beban Limbah Padat Dari Sumber-sumber Non Industri Pengolahan
Tabel SP4-1	Hasil Pemeriksaan Air Sungai Deli Yang Dilakukan Pada 10 Titik Sampel
Tabel SP4-2	Hasil Pengujian Sampel Air Usaha-usaha di Sepanjang Sungai Deli
Tabel SP4-3	Limbah Cair Industri Terhadap Baku Mutu Limbah

BAB V PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SD.1A	Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Penggunaan Lahan Utama, Cadangan Pada Awal Tahun
Tabel SD.1B	Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Penggunaan Lahan Utama, Perubahan Selama Satu Tahun
Tabel SD.1C	Distribusi Persentase Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Pada Awal Tahun
Tabel SD.3	Neraca Energi, Konsumsi (Satuan Fisik)
Tabel SD.4	Habitat
Tabel SD.5A	Keadaan Flora dan Fauana
Tabel SD.5B	Daftar Flora dan Fauana Yang Dilindungi
Tabel SD.5B	Daftar Flora dan Fauana Yang Dilindungi
Tabel SD5.1	Indeks Diversitas Phytoplankton dan Zooplankton pada Sungai-sungai

- Tabel SD5.2** Indeks Diversitas Phytoplankton dan Zooplankton pada Sungai-sungai
- Tabel SD5.3** Kualitas Air Bawah Tanah di Kota Medan (Kec, Medan Belawan dan Medan Labuhan)
- Tabel SD5.3,** Kualitas Air Bawah Tanah di Kota Medan (Kec, Medan Belawan dan Medan Labuhan)

BAB VI PARIWISATA (SUMBER DAYA BUATAN)

- Tabel SDB6.1** Daftar Kunjungan Wisatawan Mancanegara Yang Datang Di Kota Medan
- Tabel SDB6.2** Data Perumahan dan Pemukiman - 31

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-1 : Penduduk Menurut Golongan Umur dan Jenis Kelamin
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 1990 dan 2003

UMUR	SENSUS TERAKHIR 1990			TAHUN 2003		
	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
0 - 4	95.447	91.337	186.784	95.037	84.888	179.925
5 - 9	106.375	100.000	206.375	101.531	98.393	199.924
10 - 14	101.154	97.511	198.665	120.805	112.410	233.215
15 - 19	108.277	113.126	221.403	135.334	124.090	259.424
20 - 24	109.647	119.179	228.826	95.189	133.809	228.992
25 - 29	84.238	86.198	170.436	86.282	102.775	189.060
30 - 34	66.050	64.425	130.475	86.424	86.277	172.701
35 - 39	52.127	47.566	99.693	72.554	82.267	154.821
40 - 44	33.477	31.351	64.828	58.689	60.367	119.056
45 - 49	30.943	30.457	61.400	59.931	53.143	113.074
50 - 54	26.694	26.675	53.369	36.500	39.273	75.773
55 - 59	16.914	17.143	34.057	29.200	32.485	61.685
60 - 64	14.603	14.921	29.524	23.578	26.863	50.441
65 - 69	11.202	11.800	23.002	16.643	17.520	34.163
70 - 74	4.824	3.703	8.527	7.665	10.950	18.615
75 +	3.882	9.806	13.688	8.613	9.125	17.738
Jumlah	865.854	865.198	1.731.052	1.033.975	1.074.632	2.108.607
Pertumbuhan (1990-2002) : Persentase per tahun				1,79	2,19	1,99
Rasio Jenis Kelamin			100,08			96,22
Rasio Ketergantungan Umur :			58,23			47,97
Rasio Ketergantungan Anak :			54,10			43,02
Rasio Ketergantungan Usia Lanjut :			4,13			4,95
Titik Tengah Umur (Md)			24,15			24,79

Sumber : SP'90 dan SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

Keterangan :

- ⇒ Rasio jenis kelamin sama dengan jumlah penduduk laki-laki dibagi dengan jumlah penduduk perempuan kali 100 persen
- ⇒ Rasio ketergantungan umur (RKU) jumlah penduduk berusia di bawah 15 dan 65 tahun ke atas dibagi jumlah penduduk berusia 15-64 tahun kali 100 persen
- ⇒ Rasio ketergantungan anak (RKA) jumlah penduduk berusia di bawah 15 dibagi dengan jumlah penduduk berusia 15-64 tahun kali 100 persen
- ⇒ Rasio ketergantungan umur (RKLANSIA) jumlah penduduk 65 tahun ke atas dibagi dengan jumlah penduduk berusia 15-64 tahun kali 100 persen

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-2A : Rasio Jenis Kelamin Menurut Golongan Umur
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 1990 dan 2003

UMUR	SENSUS TERAKHIR 1990			TAHUN 2003		
	Laki-Laki	Perempuan	Rasio	Laki-Laki	Perempuan	Rasio
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
0 - 4	95.447	91.337	104,50	95.037	84.888	111,96
5 - 9	106.375	100.000	106,38	101.531	98.393	103,19
10 - 14	101.154	97.511	103,74	120.805	112.410	107,47
15 - 19	108.277	113.126	95,71	135.334	124.090	109,06
20 - 24	109.647	119.179	92,00	95.189	133.803	71,14
25 - 29	84.238	86.198	97,73	86.282	102.778	83,95
30 - 34	66.050	64.425	102,52	86.424	86.277	100,17
35 - 39	52.127	47.566	109,59	72.554	82.267	88,19
40 - 44	33.477	31.351	106,78	58.689	60.367	97,22
45 - 49	30.943	30.457	101,60	59.931	53.143	112,77
50 - 54	26.694	26.675	100,07	36.500	39.273	92,94
55 - 59	16.914	17.143	98,66	29.200	32.485	89,89
60 - 64	14.603	14.921	97,87	23.578	26.863	87,77
65 - 69	11.202	11.800	94,93	16.643	17.520	94,99
70 - 74	4.824	3.703	130,27	7.665	10.950	70,00
75 +	3.882	9.806	39,59	8.613	9.125	94,39
Jumlah	865.854	865.198	100,08	1.033.975	1.074.632	96,22

Sumber : SP'90 dan SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-2B : Penduduk Menurut Kecamatan dan Golongan Umur
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KECAMATAN	GOLONGAN UMUR						JUMLAH
	Anak-Anak (0-14)	Remaja (15-19)	Muda (20-39)	Dewasa (40-54)	Tua (55-64)	Lansia (65+)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
1. Medan Tuntungan	23.930	10.071	19.498	10.340	3.853	2.501	70.193
2. Medan Selayang	20.275	8.544	16.530	8.764	3.252	2.139	59.504
3. Medan Johor	31.517	13.570	42.635	17.619	3.133	4.668	113.142
4. Medan Amplas	29.817	12.783	40.276	16.673	2.969	4.426	106.944
5. Medan Denai	44.326	17.146	47.995	21.562	6.340	2.767	140.136
6. Medan Tembung	45.225	17.489	48.978	21.995	6.470	2.824	142.981
7. Medan Kota	23.260	13.199	46.300	19.373	10.828	6.294	119.254
8. Medan Area	29.101	16.506	57.893	24.222	13.531	7.762	149.015
9. Medan Baru	19.850	6.717	20.237	7.347	2.886	3.073	60.110
10. Medan Polonia	18.706	6.269	19.335	6.885	2.746	3.016	56.957
11. Medan Maimun	18.648	6.316	18.976	6.901	2.710	2.870	56.421
12. Medan Sunggal	32.171	12.260	39.080	12.584	4.689	2.713	103.497
13. Medan Helvetia	32.519	12.397	39.528	2.614	4.746	2.750	94.554
14. Medan Barat	28.607	14.956	33.165	20.103	6.649	3.485	106.965
15. Medan Petisah	25.498	13.304	29.363	17.877	5.877	3.381	95.300
16. Medan Timur	25.702	15.120	46.632	20.823	9.272	4.893	122.442
17. Medan Perjuangan	26.321	15.514	47.759	21.351	9.471	5.078	125.494
18. Medan Deli	35.612	15.542	39.412	12.829	3.158	982	107.535
19. Medan Labuhan	25.576	11.162	28.301	9.233	2.266	636	77.174
20. Medan Marelan	30.614	11.295	24.351	13.734	4.393	3.480	87.867
21. Medan Belawan	45.789	9.264	39.330	15.074	2.887	778	113.122
Jumlah	613.064	259.424	745.574	307.903	112.126	70.516	2.108.607

Sumber : Diolah dari SUSENAS, dan Registrasi Penduduk, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-3 : Kelompok Umur Khusus, dan Rasio Ketergantungan Umur
Kota : MEDAN
Data Tahun : 1990 dan 2003

UMUR	SENSUS TERAKHIR 1990	TAHUN 2003	KETERANGAN
[1]	[2]	[3]	[4]
0 - 14	591.824	613064	Penduduk Usia Anak-Anak
15 - 19	221.403	259424	Penduduk Usia Remaja
20 - 39	629.430	745574	Penduduk Usia Muda/Pra Dewasa
40 - 54	179.597	307903	Penduduk Usia Dewasa
55 - 64	63.581	112126	Penduduk Usia Tua/Purna
65 +	45.217	70516	Penduduk Lanjut Usia
Jumlah	1.731.052	2.108.607	
RKU	58,23	47,97	Rasio Ketergantungan Umur (=Age DR)
RKU Anak	54,10	43,02	Rasio Ketergantungan Anak
RKU Remaja	20,24	18,20	Rasio Ketergantungan Remaja
RKU Muda	57,53	52,32	Rasio Ketergantungan Muda/Pra Dewasa
RKU Dewasa	16,42	21,61	Rasio Ketergantungan Dewasa
RKU Tua	5,81	7,87	Rasio Ketergantungan Tua/Purna
RKU LANSIA	4,13	4,95	Rasio Ketergantungan Lanjut Usia

Sumber : SP'90 dan SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

Keterangan :

⇒ Sebenarnya RKU bukanlah suatu indikator ekonomi, akan tetapi rasio antara dua golongan umur tertentu yaitu (0-14) dan (65+) dibagi dengan (15-64)

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-4 : Perempuan Usia Subur (15-49 Tahun), Jumlah Anak Pernah Dilahirkan dan Yang Masih Hidup Menurut Golongan Umur Ibunya

Kota : MEDAN

Data Tahun : 1990 dan 2003

UMUR	SENSUS TERAKHIR 1990			TAHUN 2003		
	Penduduk Perempuan	Jumlah ALH	Masih Hidup	Penduduk Perempuan	Jumlah ALH	Masih Hidup
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
15 - 19	113.126	3.394	3.394	124.090	730	730
20 - 24	119.179	47.672	46.480	133.803	22.919	22.554
25 - 29	86.598	136.825	129.897	102.778	91.894	90.799
30 - 34	64.425	190.054	178.457	86.277	173.568	167.363
35 - 39	47.566	188.837	176.946	82.267	255.115	245.990
40 - 44	31.351	144.528	133.242	60.367	218.397	207.812
45 - 49	30.457	161.422	146.803	53.143	230.457	219.507
Jumlah	492.702	872.732	815.219	642.725	993.080	954.755

Sumber : SP'90 dan SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE-5B : Migran Selama Hidup (Masuk/Keluar) Kota Medan
Menurut Kelompok Umur, dan Jenis Kelamin
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KELOMPOK UMUR	Penduduk	MIGRAN MASUK			MIGRAN KELUAR		
		Pria	Wanita	Jumlah	Pria	Wanita	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0-4	209.692	5.909	6.531	12.440	9.486	9.017	18.503
5-9	194.427	10.885	10.885	21.770	17.553	20.877	38.430
10-14	214.331	13.062	14.076	27.138	22.086	19.978	42.064
15-19	232.842	30.167	28.071	58.238	22.975	22.932	45.907
20-24	216.900	41.836	41.836	83.672	28.608	25.886	54.494
25-29	189.221	33.980	41.998	75.978	30.413	35.560	65.973
30-34	157.026	37.482	38.956	76.438	39.713	29.983	69.696
35-39	124.805	28.855	24.569	53.424	30.950	32.318	63.268
40-44	87.174	25.583	19.985	45.568	23.144	18.775	41.919
45-49	71.543	16.794	25.353	42.147	16.086	7.655	23.741
50-54	69.447	23.798	21.540	45.338	10.509	5.944	16.453
55-59	59.252	23.176	18.349	41.525	7.723	6.895	14.618
60-64	29.788	9.330	9.100	18.430	1.632	2.560	4.192
65+	45.487	15.320	18.660	33.980	5.963	5.589	11.552
JUMLAH	1.901.935	316.177	319.909	636.086	266.841	243.969	510.810

Sumber : SUPAS 1995, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE1-2.

Partisipasi Keluarga Berencana, dan Alat/Cara KB Yang Digunakan
Kota Medan, Tahun 1993 s.d. 2003

PARTISIPASI KB/ ALAT-CARA KB YANG DIGUNAKAN	TAHUN			
	1993	1995	1997	1999
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
PARTISIPASI KB (Wanita 15-49 Tahun Yang Masih KB)	48,00	47,66	44,03	48,18
ALAT/CARA YANG DIGUNAKAN				
- M O W	1,83	4,81	4,59	4,40
- M O P	1,93	3,65	2,19	2,91
- IUD/AKDR	16,19	15,15	15,70	16,28
- Suntik	38,54	30,24	29,02	28,23
- PIL	25,10	34,23	30,38	36,34
- Kondom	4,31	3,61	1,79	1,65
- Susuk KB	1,83	1,92	8,34	3,58
- Lainnya	4,80	3,37	1,75	0,55
- Tradisional	5,48	3,03	1,96	6,06
Jumlah	100,00	100,00	100,00	100,00

Sumber : Survei Sosial Ekonomi Nasional, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE1-3.
Migrasi Total (Masuk/Keluar) Kota Medan
Menurut Kelompok Umur, dan Jenis Kelamin
Tahun 2003

KELOMPOK UMUR	Penduduk	MIGRAN MASUK			MIGRAN KELUAR		
		Pria	Wanita	Jumlah	Pria	Wanita	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0-4	209.692	5.909	7.775	13.684	8.073	8.294	16.367
5-9	194.427	13.373	12.751	26.124	20.592	22.574	43.166
10-14	214.331	14.306	17.808	32.114	26.015	24.305	50.320
15-19	232.842	33.588	32.425	66.013	25.508	26.309	51.817
20-24	216.900	45.257	45.879	91.136	27.172	34.377	61.549
25-29	189.221	38.334	45.730	84.064	42.226	45.025	87.251
30-34	157.026	41.836	41.755	83.591	44.134	34.003	78.137
35-39	124.805	31.654	29.234	60.888	38.055	40.938	78.993
40-44	87.174	26.827	21.540	48.367	26.839	20.219	47.058
45-49	71.543	18.349	26.597	44.946	18.870	12.311	31.181
50-54	69.447	25.975	22.162	48.137	12.740	11.707	24.447
55-59	59.252	24.109	18.971	43.080	12.654	9.538	22.192
60-64	29.788	9.641	9.411	19.052	6.073	5.712	11.785
65+	45.487	16.253	18.971	35.224	10.509	8.769	19.278
JUMLAH	1.901.935	345.411	351.009	696.420	319.460	304.081	623.541

Sumber : SUPAS 1995, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB I : KEPENDUDUKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DE1-4.
Persentase Migran Masuk Dari Daerah Pedesaan
Menurut Alasan Utama Pindah Ke Tempat Tinggal Sekarang
Tahun 2003

ALASAN PINDAH	KOTA				
	Medan	Jakarta	Bandung	Semarang	Surabaya
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pekerjaan	15,8	21,5	28,5	43,4	17,0
Mencari Pekerjaan	13,6	26,9	24,6	10,1	33,2
Usaha/Pekerjaan Baru	2,3	2,7	2,2	2,0	0,9
Pendapatan Lebih Baik	0,0	1,9	0,0	1,0	3,1
Pendidikan	27,1	2,7	16,8	14,1	10,8
Perubahan Status Perkawinan	4,0	2,1	5,0	0,0	4,0
Ikut Suami/Istri/Ortu/Anak	28,8	32,3	19,6	25,3	26,0
Ikut Saudara Kandung/Famili	2,3	5,6	0,6	4,0	3,6
Perumahan	3,4	3,3	1,7	0,0	0,4
Pensiun	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Lainnya	2,3	1,0	1,1	0,0	0,9
Jumlah	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan, Survei Urbanisasi 1995

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-1 : Penduduk 10 Tahun Ke Atas Menurut Golongan Umur, Jenis Kelamin dan Status Perkawinan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

UMUR	LAKI-LAKI				PEREMPUAN				JUMLAH			
	Belum Kawin	Duda	Kawin	Jumlah	Belum Kawin	Janda	Kawin	Jumlah	Belum Kawin	Duda/Janda	Kawin	Jumlah
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
10-14	120,8	0,0	0,0	120,8	112,4	0,0	0,0	112,4	233,2	0,0	0,0	233,2
15-19	134,6	0,0	0,7	135,3	121,0	0,0	3,1	124,1	255,6	0,0	3,9	259,4
20-24	89,9	0,0	5,3	95,2	109,9	1,1	22,8	133,8	199,8	1,1	28,1	229,0
25-29	53,7	0,4	32,3	86,3	43,1	2,6	57,2	102,8	96,7	2,9	89,4	189,1
30-34	23,7	0,4	62,3	86,4	13,1	3,7	69,5	86,3	36,9	4,0	131,8	172,7
35-39	7,7	0,4	64,5	72,6	7,3	6,2	68,8	82,3	15,0	6,6	133,3	154,8
40-44	2,6	1,1	55,0	58,7	4,0	5,4	51,0	60,4	6,6	6,5	106,0	119,1
45-49	1,5	1,8	56,6	59,9	4,0	7,3	41,8	53,1	5,5	9,1	98,5	113,1
50-54	0,7	1,1	34,7	36,5	0,7	7,7	30,9	39,3	1,5	8,8	65,6	75,8
55-59	0,4	0,7	28,1	29,2	0,4	8,8	23,4	32,5	0,7	9,5	51,5	61,7
60-64	0,0	1,5	22,1	23,6	0,4	12,0	14,5	26,9	0,4	13,5	36,6	50,4
65-69	0,0	3,5	13,1	16,6	0,4	10,2	6,9	17,5	0,4	13,7	20,1	34,2
70-74	0,0	1,5	6,2	7,7	0,0	8,4	2,6	11,0	0,0	9,9	8,8	18,6
75+	0,0	2,2	6,4	8,6	0,0	7,3	1,8	9,1	0,0	9,5	8,2	17,7
Jumlah	435,4	14,5	387,5	837,4	416,7	80,6	394,1	891,4	852,1	95,0	781,6	1.728,8

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-2A : Penduduk Laki-Laki Usia 5 Tahun Ke Atas Menurut Golongan Umur, dan Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

UMUR	Tidak Pernah Sekolah	PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN						JUMLAH
		Tidak Tamat SD	Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/Diploma	Sarjana	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 9	27,4	74,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5
10 - 14	0,7	75,5	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	120,8
15 - 19	0,7	4,0	39,6	74,2	16,8	0,0	0,0	135,3
20 - 24	0,4	2,2	3,3	16,1	70,7	1,8	0,7	95,2
25 - 29	0,0	0,7	6,1	19,3	49,6	3,3	7,3	86,3
30 - 34	0,0	1,8	11,0	16,6	40,9	1,8	14,2	86,4
35 - 39	0,4	2,9	19,7	14,2	28,5	1,5	5,5	72,6
40 - 44	0,0	3,7	12,4	16,7	19,7	1,1	5,1	58,7
45 - 49	0,0	1,5	9,1	15,2	25,8	1,5	6,9	59,9
50 - 54	0,0	2,2	9,5	8,8	13,1	0,4	2,6	36,5
55 - 59	0,0	1,1	8,8	9,1	8,0	0,7	1,5	29,2
60 - 64	0,4	1,7	6,2	5,5	7,3	0,4	2,2	23,6
65 - 69	0,0	3,1	5,8	3,7	2,9	0,4	0,7	16,6
70 - 74	1,5	1,1	2,6	1,1	1,1	0,0	0,4	7,7
75 +	0,0	2,4	4,0	1,8	0,4	0,0	0,0	8,6
Jumlah	31,4	178,0	182,6	202,3	284,8	12,8	47,1	938,9

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-2B : Penduduk Perempuan Usia 5 Tahun Ke Atas Menurut Golongan Umur, dan Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

UMUR	Tidak Pernah Sekolah	PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN						JUMLAH
		Tidak Tamat SD	Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/Diploma	Sarjana	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 9	28,2	70,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,4
10 - 14	0,4	66,0	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0	112,4
15 - 19	0,0	3,3	33,5	74,3	13,0	0,0	0,0	124,1
20 - 24	0,0	2,9	13,0	24,2	86,4	4,7	2,6	133,8
25 - 29	0,0	2,9	11,4	21,1	50,6	6,6	10,2	102,8
30 - 34	0,0	3,7	20,9	15,2	37,1	4,7	4,7	86,3
35 - 39	0,0	7,2	19,8	19,9	28,1	4,7	2,6	82,3
40 - 44	1,1	6,2	16,6	14,6	16,4	2,2	3,3	60,4
45 - 49	0,4	4,7	18,6	14,6	12,6	1,8	0,4	53,1
50 - 54	0,4	2,8	11,0	11,0	11,0	2,6	0,7	39,3
55 - 59	1,8	2,9	15,3	5,8	5,5	1,1	0,0	32,5
60 - 64	1,5	5,1	9,0	5,8	4,7	0,7	0,0	26,9
65 - 69	1,8	4,0	7,3	2,9	1,5	0,0	0,0	17,5
70 - 74	2,6	2,6	4,4	0,7	0,7	0,0	0,0	11,0
75 +	3,3	2,2	2,6	0,7	0,4	0,0	0,0	9,1
Jumlah	41,4	186,6	229,3	211,0	267,9	29,2	24,5	989,7

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)**Tabel DS-2C : Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Usia 5 Tahun Ke Atas Menurut Golongan Umur, dan Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan****Kota : MEDAN****Data Tahun : 2003**

UMUR	Tidak Pernah Sekolah	PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN						JUMLAH
		Tidak Tamat SD	Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/Diploma	Sarjana	
	Ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 9	55,6	144,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,9
10 - 14	1,1	141,5	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	233,2
15 - 19	0,7	7,3	73,1	148,5	29,8	0,0	0,0	259,4
20 - 24	0,4	5,1	16,3	40,4	157,0	6,6	3,3	229,0
25 - 29	0,0	3,7	17,4	40,4	100,2	9,9	17,5	189,1
30 - 34	0,0	5,5	31,9	31,8	78,0	6,6	19,0	172,7
35 - 39	0,4	10,1	39,5	34,1	56,6	6,2	8,0	154,8
40 - 44	1,1	9,9	29,0	31,3	36,1	3,3	8,4	119,1
45 - 49	0,4	6,2	27,7	29,8	38,4	3,3	7,3	113,1
50 - 54	0,4	5,0	20,4	19,7	24,1	2,9	3,3	75,8
55 - 59	1,8	4,0	24,1	15,0	13,5	1,8	1,5	61,7
60 - 64	1,8	6,8	15,2	11,3	12,0	1,1	2,2	50,4
65 - 69	1,8	7,2	13,1	6,6	4,4	0,4	0,7	34,2
70 - 74	4,0	3,7	6,9	1,8	1,8	0,0	0,4	18,6
75 +	3,3	4,6	6,6	2,6	0,7	0,0	0,0	17,7
Jumlah	72,8	364,6	411,9	413,2	552,7	42,0	71,5	1,928,7

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)**Tabel DS-3A : Penduduk Laki-Laki Usia 5-24 Tahun
Menurut Golongan Umur, dan Status Pendidikan****Kota : MEDAN****Data Tahun : 2003**

UMUR	Tidak Sekolah	MASIH SEKOLAH					JUMLAH	% Yang Masih Sekolah
		Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/ Diploma	Univer- sitas		
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	persen
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 6	26,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	20,14
7 - 12	2,0	135,8	8,8	0,0	0,0	0,0	146,6	98,61
13 - 15	9,3	5,5	53,7	4,4	0,0	0,0	72,8	87,17
16 - 18	19,1	0,0	6,6	52,3	0,7	0,7	79,3	75,99
19 - 24	74,4	0,0	0,4	11,3	8,0	27,4	121,5	38,76
Jumlah	130,9	147,8	69,3	68,0	8,8	28,1	452,9	71,10

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

**Tabel DS-3B : Penduduk Perempuan Usia 5-24 Tahun
Menurut Golongan Umur, dan Status Pendidikan**

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

UMUR	Tidak Sekolah	MASIH SEKOLAH					JUMLAH	% Yang Masih Sekolah
		Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/ Diploma	Sarjana		
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	persen
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 6	26,9	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	28,21
7 - 12	2,8	117,5	4,7	0,0	0,0	0,0	125,0	97,78
13 - 15	3,3	5,8	57,2	4,4	0,0	0,0	70,7	95,36
16 - 18	17,6	0,0	5,7	52,6	0,4	2,2	78,5	77,58
19 - 24	111,7	0,0	0,4	9,9	10,6	24,5	156,9	28,84
Jumlah	162,3	133,9	68,0	66,9	11,0	26,6	468,7	65,38

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-3C : Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Usia 5-24 Tahun Menurut Golongan Umur, dan Status Pendidikan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

UMUR	Tidak Sekolah	MASIH SEKOLAH					JUMLAH	% Yang Masih Sekolah
		Sekolah Dasar	SLTP	SLTA	Akademi/Diploma	Sarjana		
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	persen
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
5 - 6	53,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,1	24,46
7 - 12	4,8	253,3	13,5	0,0	0,0	0,0	271,6	98,23
13 - 15	12,6	11,3	110,9	8,8	0,0	0,0	143,6	91,21
16 - 18	36,6	0,0	12,3	104,9	1,1	2,9	157,8	76,78
19 - 24	186,1	0,0	0,7	21,2	18,6	51,8	278,4	33,17
Jumlah	293,1	281,8	137,4	134,8	19,7	54,8	921,6	68,19

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-4A : Penduduk Laki-Laki Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang Lalu
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	ANGKATAN KERJA			% Bekerja Thd Angkatan Kerja	BUKAN ANGGKATAN KERJA			Jumlah Semua	Angkatan Kerja Terhadap Penduduk
	Bekerja	Mencari Kerja	Jumlah		Sekolah	Tidak Sekolah	Jumlah		
	ribuan	ribuan	ribuan		ribuan	ribuan	ribuan		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Tidak Sekolah	1,1	0,0	1,1	100,00	0,0	0,7	0,7	1,8	60,00
2. Tidak tamat SD	17,0	2,2	19,2	88,59	0,7	1,8	2,6	21,8	88,25
3. Sekolah Dasar	82,4	5,8	88,2	93,38	25,5	11,9	37,4	125,6	70,25
4. SMTP	108,0	12,0	120,1	89,97	66,9	8,8	75,6	195,7	61,36
5. SMTA	196,4	31,0	227,5	86,36	36,1	16,8	52,9	280,4	81,12
6. Diploma I/II/III	11,3	0,7	12,0	93,94	0,0	0,4	0,4	12,4	97,06
7. Universitas	39,1	6,2	45,3	86,29	0,0	0,7	0,7	46,0	98,41
Jumlah	455,3	58,0	513,4	88,70	129,2	41,1	170,3	683,7	75,09

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBEDR DAYA MANUSIA)

Tabel DS-4B : Penduduk Perempuan Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang Lalu

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	ANGKATAN KERJA			% Bekerja Thd Angkatan Kerja	BUKAN ANGGATAN KERJA			Jumlah Semua	Angkatan Kerja Terhadap Penduduk
	Bekerja	Mencari Kerja	Jumlah		Sekolah	Tidak Sekolah	Jumlah		
	ribuan	ribuan	ribuan		ribuan	ribuan	ribuan			ribuan	persen
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Tidak Sekolah	1,5	0,0	1,5	100,00	0,0	3,7	3,7	5,1	28,57
2. Tidak tamat SD	18,3	1,8	20,1	90,91	0,0	21,6	21,6	41,7	48,16
3. Sekolah Dasar	51,3	9,6	60,9	84,29	23,1	85,0	108,1	169,0	36,03
4. SMTP	57,9	9,3	67,2	86,10	66,1	73,2	139,3	206,6	32,54
5. SMTA	96,4	33,4	129,9	74,26	35,4	100,1	135,5	265,4	48,94
6. Diploma I/II/III	16,8	5,1	21,9	76,67	0,4	6,9	7,3	29,2	75,00
7. Universitas	16,1	5,5	21,5	74,58	0,0	2,9	2,9	24,5	88,06
Jumlah	258.2	64.7	322.9	79.95	125.0	293.4	418.4	741.3	43.56

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBEDR DAYA MANUSIA)

Tabel DS-4C : Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Usia Kerja (15-64) Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan dan Kegiatan Selama Seminggu Yang Lalu
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Laki-Laki + Perempuan

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	ANGKATAN KERJA			% Bekerja Thd Angkatan Kerja	BUKAN ANGGKATAN KERJA			Jumlah Semua	Angkatan Kerja Terhadap Penduduk
	Bekerja	Mencari Kerja	Jumlah		Sekolah	Tidak Sekolah	Jumlah		
	ribuan	ribuan	ribuan		ribuan	ribuan	ribuan		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Tidak Sekolah	2,6	0,0	2,6	100,00	0,0	4,4	4,4	6,9	36,84
2. Tidak tamat SD	35,3	4,0	39,3	89,78	0,7	23,4	24,2	63,4	61,91
3. Sekolah Dasar	133,7	15,4	149,1	89,67	48,5	96,9	145,5	294,6	50,62
4. SMTP	165,9	21,4	187,3	88,58	133,0	82,0	215,0	402,3	46,56
5. SMTA	292,9	64,5	357,3	81,96	71,5	116,9	188,4	545,7	65,48
6. Diploma I/II/III	28,1	5,8	33,9	82,80	0,4	7,3	7,7	41,6	81,58
7. Universitas	55,1	11,7	66,8	82,51	0,0	3,7	3,7	70,4	94,82
Jumlah	713,5	122,8	836,3	85,32	254,2	334,5	588,7	1425,0	58,69

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBEDR DAYA MANUSIA)**Tabel DS-5A : Penduduk Laki-Laki Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, dan Pekerjaan Utama****Kota : MEDAN****Data Tahun : 2003**

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnye	
	ribuan	ribuan	ribuar	ribuan	ribuar	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1. Tidak Sekolah	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	1,1
2. Tidak tamat SD	0,6	2,6	4,7	1,8	7,3	17,0
3. Sekolah Dasar	4,4	9,9	27,1	15,7	25,3	82,4
4. SMTP	3,9	15,0	33,8	22,6	32,7	108,0
5. SMTA	6,6	29,1	67,5	53,1	40,1	196,4
6. Diploma I/II/III	0,7	1,1	1,8	5,8	1,8	11,3
7. Universitas	1,8	1,8	7,3	23,4	4,7	39,1
Jumlah	18,0	59,6	142,3	123,2	112,3	455,3

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBEDR DAYA MANUSIA)

Tabel DS-5B : Penduduk Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, dan Pekerjaan Utama

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnya	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1. Tidak Sekolah	0,4	0,0	0,0	1,1	0,0	1,5
2. Tidak tamat SD	0,4	1,1	8,4	8,0	0,4	18,3
3. Sekolah Dasar	1,8	5,5	23,8	19,5	0,7	51,3
4. SMTP	1,1	11,5	28,5	15,7	1,1	57,9
5. SMTA	0,7	16,4	39,1	35,5	4,7	96,4
6. Diploma I/II/III	0,4	1,8	1,5	12,0	1,1	16,8
7. Universitas	0,4	2,2	1,5	10,2	1,8	16,1
Jumlah	5,1	38,5	102,7	102,0	9,9	258,2

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : PENDIDIKAN (SUMBEDR DAYA MANUSIA)

Tabel DS-5C : Penduduk Laki-Laki+Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan, dan Pekerjaan Utama

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

PENDIDIKAN TERTINGGI YANG DITAMATKAN	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnya	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1. Tidak Sekolah	0,4	0,0	0,0	1,8	0,4	2,6
2. Tidak tamat SD	0,9	3,7	13,1	9,9	7,7	35,3
3. Sekolah Dasar	6,2	15,4	50,9	35,2	26,1	133,7
4. SMTP	5,0	26,5	62,3	38,3	33,8	165,9
5. SMTA	7,3	45,5	106,6	88,6	44,8	292,9
6. Diploma I/II/III	1,1	2,9	3,3	17,9	2,9	28,1
7. Universitas	2,2	4,0	8,8	33,6	6,6	55,1
Jumlah	23,1	98,0	245,0	225,3	122,2	713,5

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : KETENAGAKERJAAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-6A : Penduduk Laki-Laki Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Golongan Umur dan Lapangan Pekerjaan Utama

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

GOLONGAN UMUR	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnye	
	ribuan	ribuan	ribuar	ribuan	ribuar	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
15 - 19	0,9	2,8	6,9	2,9	2,9	16,5
20 - 24	1,1	9,9	12,0	11,3	6,1	40,4
25 - 29	3,3	12,3	21,6	15,3	12,3	64,7
30 - 34	3,7	7,6	24,8	20,8	21,9	78,8
35 - 39	2,9	8,7	18,5	20,4	18,4	68,9
40 - 44	0,4	6,4	16,4	15,7	17,6	56,5
45 - 49	0,4	6,4	16,8	18,5	14,6	56,6
50 - 54	2,2	2,9	11,0	6,9	10,2	33,2
55 - 59	2,2	1,8	6,6	8,0	5,1	23,7
60 - 64	0,9	0,7	7,7	3,3	3,3	15,9
Jumlah	18,0	59,6	142,3	123,2	112,3	455,3

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB II : KETENAGAKERJAAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-6C : Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yang Lalu Menurut Golongan Umur dan Lapangan Pekerjaan Utama

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

GOLONGAN UMUR	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnya	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
15 - 19	0,9	4,7	9,5	8,0	3,7	26,8
20 - 24	1,5	21,7	28,7	23,0	7,5	82,3
25 - 29	4,0	22,8	36,1	30,1	14,8	107,9
30 - 34	4,0	12,3	35,8	32,0	23,7	107,8
35 - 39	3,7	11,6	33,3	39,4	19,9	107,8
40 - 44	0,4	8,2	31,2	31,1	18,7	89,6
45 - 49	1,1	9,0	29,9	29,6	15,3	85,0
50 - 54	2,6	3,3	17,2	13,5	10,2	46,7
55 - 59	3,3	3,3	12,4	13,5	5,1	37,6
60 - 64	1,7	1,1	11,0	5,0	3,3	22,0
Jumlah	23,1	98,0	245,0	225,3	122,2	713,5

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP TAHUN 2003 - Kota Medan

Hal : 25

BAB II : KETENAGAKERJAAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-6B : Penduduk Perempuan Usia Produktif (15-64) Yang Bekerja Selama Seminggu Yg Lalu Menurut Golongan Umur & Lapangan Pekerjaan Utama

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

GOLONGAN UMUR	LAPANGAN PEKERJAAN UTAMA					JUMLAH
	Pertanian	Industri	Perdagangan	Jasa-Jasa	Lainnya	
	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan	ribuan
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
15 - 19	0,0	1,9	2,6	5,1	0,7	10,3
20 - 24	0,4	11,8	16,6	11,7	1,5	41,9
25 - 29	0,7	10,6	14,5	14,8	2,6	43,1
30 - 34	0,4	4,7	11,0	11,2	1,8	29,1
35 - 39	0,7	2,9	14,8	19,0	1,5	38,9
40 - 44	0,0	1,8	14,8	15,4	1,1	33,1
45 - 49	0,7	2,6	13,1	11,2	0,7	28,3
50 - 54	0,4	0,4	6,2	6,6	0,0	13,5
55 - 59	1,1	1,5	5,8	5,5	0,0	13,9
60 - 64	0,7	0,4	3,3	1,7	0,0	6,1
Jumlah	5,1	38,5	102,7	102,0	9,9	258,2

Sumber : SUSENAS, Badan Pusat Statistik Kota Medan

**BAB II : KEPENDUDUKAN DAN PENDIDIKAN
(SUMBER DAYA MANUSIA)**

Tabel DS-7A : Jumlah Penduduk, Luas Daerah, Kepadatan dan Jumlah Sekolah Menurut Kecamatan dan Tingkat Pendidikan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Jumlah Penduduk	LUAS	Kepadatan	JUMLAH SEKOLAH				
				SD	SMTU Umum	SMTU Kejuruan	SMTA Umum	SMTA Kejuruan
				buah	buah	buah	buah	buah
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1. Medan Tuntungan	70.193	20,68	3.394	28	10	-	8	9
2. Medan Selayang	59.504	12,81	4.645	25	14	-	5	5
3. Medan Johor	113.142	14,58	7.760	34	16	-	9	5
4. Medan Amplas	106.944	11,19	9.557	37	11	-	4	9
5. Medan Denai	140.136	9,05	15.485	66	22	-	12	4
6. Medan Tembung	142.981	7,99	17.895	51	24	-	9	8
7. Medan Kota	119.254	5,27	22.629	49	27	-	24	15
8. Medan Area	149.015	5,52	26.995	47	16	-	8	1
9. Medan Baru	60.110	5,84	10.293	28	11	-	5	2
10. Medan Polonia	56.957	9,01	6.322	22	7	-	6	1
11. Medan Maimun	56.421	2,98	18.933	28	9	-	3	1
12. Medan Sunggal	103.497	15,44	6.703	44	16	-	11	8
13. Medan Helvetia	94.554	13,16	7.185	47	27	-	14	18
14. Medan Barat	106.965	6,82	15.684	36	16	-	7	2
15. Medan Petisah	95.300	5,33	17.880	31	13	-	11	3
16. Medan Timur	122.442	7,76	15.779	50	20	-	10	12
17. Medan Perjuangan	125.494	4,09	30.683	42	17	-	6	6
18. Medan Deli	107.535	20,84	5.160	48	20	-	5	1
19. Medan Labuhan	77.174	36,67	2.105	35	10	-	2	1
20. Medan Marelan	87.867	23,82	3.689	39	12	-	4	6
21. Medan Belawan	113.122	26,25	4.309	42	11	-	4	3
Jumlah	2.108.607	265,10	7.954	829	329	0	167	120

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan, dan Dinas P & K Kota Medan

**BAB II : KEPENDUDUKAN DAN PENDIDIKAN
(SUMBER DAYA MANUSIA)**

Tabel DS-7B : Rata-Rata Jarak Ke Sekolah Menurut Kecamatan dan Tingkat Pendidikan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Jumlah Penduduk	LUAS	Kepadatan	RATA RATA JARAK KE SEKOLAH				
				S D	SMTU Umum	SMTU Kejuruan	SMTA Umum	SMTA Kejuruan
				buah	buah	buah	buah	buah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1. Medan Tuntungan	70.193	20,68	3.394	0,34	0,57	-	0,64	0,60
2. Medan Selayang	59.504	12,81	4.645	0,29	0,38	-	0,64	0,64
3. Medan Johor	113.142	14,58	7.760	0,26	0,38	-	0,51	0,68
4. Medan Amplas	106.944	11,19	9.557	0,22	0,40	-	0,67	0,44
5. Medan Denai	140.136	9,05	15.485	0,15	0,26	-	0,35	0,60
6. Medan Tembung	142.981	7,99	17.895	0,16	0,23	-	0,38	0,40
7. Medan Kota	119.254	5,27	22.629	0,13	0,18	-	0,19	0,24
8. Medan Area	149.015	5,52	26.995	0,14	0,23	-	0,33	0,94
9. Medan Baru	60.110	5,84	10.293	0,18	0,29	-	0,43	0,68
10. Medan Polonia	56.957	9,01	6.322	0,26	0,45	-	0,49	1,20
11. Medan Maimun	56.421	2,98	18.933	0,13	0,23	-	0,40	0,69
12. Medan Sunggal	103.497	15,44	6.703	0,24	0,39	-	0,47	0,55
13. Medan Helvetia	94.554	13,16	7.185	0,21	0,28	-	0,39	0,34
14. Medan Barat	106.965	6,82	15.684	0,17	0,26	-	0,39	0,74
15. Medan Petisah	95.300	5,33	17.880	0,17	0,26	-	0,28	0,53
16. Medan Timur	122.442	7,76	15.779	0,16	0,25	-	0,35	0,32
17. Medan Perjuangan	125.494	4,09	30.683	0,12	0,20	-	0,33	0,33
18. Medan Deli	107.535	20,84	5.160	0,26	0,41	-	0,81	1,82
19. Medan Labuhan	77.174	36,67	2.105	0,41	0,76	-	1,71	2,42
20. Medan Marelan	87.867	23,82	3.689	0,31	0,56	-	0,97	0,79
21. Medan Belawan	113.122	26,25	4.309	0,32	0,62	-	1,02	1,18
Jumlah	2.108.607	265,10	7.954	0,23	0,36	-	0,50	0,59

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan, dan Dinas P & K Kota Medan

BAB III : KESEHATAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-8A : Jumlah Penduduk. Luas Daerah. Fasilitas Kesehatan dan Tenaga Medis Menurut Kecamatan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Jumlah Pendudu	LUAS	FASILITAS KESEHATAN					TENAGA KESEHATAN				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	
	orang	Km ²	buah	buah	buah	buah	buah	orang	orang	orang	orang	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1. Medan Tuntungan	70.193	20,68	2	5	5	2	3	49	2	31	14	
2. Medan Selayang	59.504	12,81	-	6	4	1	2	47	2	11	6	
3. Medan Johor	113.142	14,58	-	6	6	2	2	54	9	20	13	
4. Medan Amplas	106.944	11,19	1	10	10	1	3	51	12	11	14	
5. Medan Denai	140.136	9,05	-	29	29	4	0	106	10	17	14	
6. Medan Tembung	142.981	7,99	4	8	8	2	4	94	7	27	24	
7. Medan Kota	119.254	5,27	4	6	6	2	0	127	67	20	15	
8. Medan Area	149.015	5,52	1	6	6	3	0	161	18	21	20	
9. Medan Baru	60.110	5,84	3	3	3	1	0	62	71	4	5	
10. Medan Polonia	56.957	9,01	2	1	1	1	0	69	6	7	12	
11. Medan Maimun	56.421	2,98	-	1	1	1	0	57	9	8	6	
12. Medan Sunggal	103.497	15,44	1	5	5	2	3	100	25	17		
13. Medan Helvetia	94.554	13,16	2	7	7	1	2	152	7	18	17	
14. Medan Barat	106.965	6,82	1	7	7	3	1	99	14	19	23	
15. Medan Petisah	95.300	5,33	7	4	4	3	0	89	16	10	10	
16. Medan Timur	122.442	7,76	3	3	3	1	1	101	26	8	9	
17. Medan Perjuangan	125.494	4,09	1	10	10	2	2	96	14	18	8	
18. Medan Deli	107.535	20,84	1	5	5	2	3	161	2	10	8	
19. Medan Labuhan	77.174	36,67	2	2	2	3	3	72	3	20	8	
20. Medan Marelan	87.867	23,82	2	-	-	1	3	53	5	8	7	
21. Medan Belawan	113.122	26,25	3	15	4	1	4	100	2	19	10	
Jumlah	2.108.607	265,10	40	139	126	39	36	1.900	327	335	260	

Sumber : SUSENAS . Badan Pusat Statistik Kota Medan, dan Dinas Kesehatan Kota Medan

Keterangan :

⇒ Fasilitas Kesehatan

(1 = RS Umum. 2 = RS Bersalin. 3 = Puskesmas. 4 = Puskesmas Pembantu. 5 = Klinik KB/Posyandu)

⇒ Tenaga Kesehatan

(1 = Dokter. 2 = Bidan. 3 = Perawat. 4 = Dukun Bayi)

BAB III : KESEHATAN (SUMBER DAYA MANUSIA)

Tabel DS-8B : Jarak Rata-Rata Fasilitas Kesehatan dan Rasio Tenaga Medis/1000 Penduduk

Menurut Kecamatan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Jumlah Penduduk	Luas	FASILITAS KESEHATAN					RASIO TENAGA MEDIS / 1000 PENDUDUK			
			1	2	3	4	5	1	2	3	4
			buah	buah	buah	buah	buah	orang	orang	orang	orang
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[11]	[12]	[13]
1. Medan Tuntungan	70.193	20,68	1,28	0,81	0,81	1,28	1,05	0,70	0,03	0,44	0,20
2. Medan Selayang	59.504	12,81	-	0,58	0,71	1,43	1,01	0,79	0,03	0,18	0,10
3. Medan Johor	113.142	14,58	-	0,62	0,62	1,08	1,08	0,48	0,08	0,18	0,11
4. Medan Amplas	106.944	11,19	1,33	0,42	0,42	1,33	0,77	0,48	0,11	0,10	0,13
5. Medan Denai	140.136	9,05	-	0,22	0,22	0,60	-	0,76	0,07	0,12	0,10
6. Medan Tembung	142.981	7,99	0,56	0,40	0,40	0,80	0,56	0,66	0,05	0,19	0,17
7. Medan Kota	119.254	5,27	0,46	0,37	0,37	0,65	-	1,06	0,56	0,17	0,13
8. Medan Area	149.015	5,52	0,94	0,38	0,38	0,54	-	1,08	0,12	0,14	0,13
9. Medan Baru	60.110	5,84	0,56	0,56	0,56	0,96	-	1,03	1,18	0,07	0,08
10. Medan Polonia	56.957	9,01	0,85	1,20	1,20	1,20	-	1,21	0,11	0,12	0,21
11. Medan Maimun	56.421	2,98	-	0,69	0,69	0,69	-	1,01	0,16	0,14	0,11
12. Medan Sunggal	103.497	15,44	1,57	0,70	0,70	1,11	0,90	0,97	0,24	0,27	0,16
13. Medan Helvetia	94.554	13,16	1,02	0,55	0,55	1,45	1,02	1,61	0,07	0,19	0,18
14. Medan Barat	106.965	6,82	1,04	0,39	0,39	0,60	1,04	0,93	0,13	0,18	0,22
15. Medan Petisah	95.300	5,33	0,35	0,46	0,46	0,53	-	0,93	0,17	0,10	0,10
16. Medan Timur	122.442	7,76	0,64	0,64	0,64	1,11	1,11	0,82	0,21	0,07	0,07
17. Medan Perjuangan	125.494	4,09	0,81	0,26	0,26	0,57	0,57	0,76	0,11	0,14	0,06
18. Medan Deli	107.535	20,84	1,82	0,81	0,81	1,29	1,05	1,50	0,02	0,09	0,07
19. Medan Labuhan	77.174	36,67	1,71	1,71	1,71	1,39	1,39	0,93	0,04	0,26	0,10
20. Medan Marelan	87.867	23,82	1,38	-	-	1,95	1,12	0,60	0,06	0,09	0,08
21. Medan Belawan	113.122	26,25	1,18	0,53	1,02	2,04	1,02	0,88	0,02	0,17	0,09
Jumlah	2.108.607	265,10	1,03	0,55	0,58	1,04	1,08	0,90	0,16	0,16	0,12

Sumber : SUSENAS . Badan Pusat Statistik Kota Medan, dan Dinas Kesehatan Kota Medan

Keterangan :

⇒ Fasilitas Kesehatan ; (1 = RS Umum. 2 = RS Bersalin. 3 = Puskesmas. 4 = Puskesmas Pembantu. 5 = Klinik KB/Posyandu)

⇒ Tenaga Kesehatan ; (1 = Dokter. 2 = Bidan. 3 = Perawat. 4 = Dukun Bayi)

**BAB III : LIMBAH DAN BENCANA LINGKUNGAN
(SUMBER DAYA BUATAN & SUMBER DAYA ALAM)**

**Tabel DS-9A : Jlh Rumah Tangga Menurut Kecamatan & Tempat Pembuangan Sampah
Rumah Tangga**

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH RUMAH TANGGA						JUMLAH
	Ditimbun/Dibakar		Diangkur Petugas	Ke Kali/ Selokan	Dibuang Sembrg	Lainnya	
	Sendir	Bersam.					
	r	rt	rt	rt	rt	rt		rt
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1. Medan Tuntungan	2.596	538	9.330	-	299	778	13.541
2. Medan Selayang	3.389	778	9.828	-	454	1.168	15.617
3. Medan Johor	3.965	299	14.987	-	448	821	20.520
4. Medan Amplas	4.835	320	14.518	-	0	1.119	20.792
5. Medan Denai	8.150	520	14.194	-	0	1.474	24.338
6. Medan Tembung	9.715	943	13.713	-	0	2.345	26.716
7. Medan Kota	252	0	19.110	-	0	441	19.803
8. Medan Area	844	152	22.075	-	169	760	24.000
9. Medan Baru	1.101	100	9.191	-	180	354	10.926
10. Medan Polonia	2.078	466	12.571	-	200	400	15.715
11. Medan Maimun	1.837	523	9.928	-	470	941	13.699
12. Medan Sunggal	4.142	786	12.930	-	831	1.965	20.654
13. Medan Helvetia	1.871	306	24.128	-	425	851	27.581
14. Medan Barat	896	269	18.196	-	627	448	20.436
15. Medan Petisah	776	259	15.573	-	203	776	17.587
16. Medan Timur	5.957	596	16.851	-	255	511	24.170
17. Medan Perjuangan	6.337	392	14.197	-	392	627	21.945
18. Medan Deli	10.676	550	15.365	-	748	3.830	31.169
19. Medan Labuhan	3.728	176	9.220	-	452	1.299	14.875
20. Medan Marelan	5.499	247	9.572	-	476	1.822	17.616
21. Medan Belawan	4.451	266	12.971	-	706	1.292	19.686
Jumlah	83.095	8.486	298.448	0	7.335	24.022	421.386

Sumber : PD Kebersihan "Bestari", Pemerintah Kota Medan

BAB III : LIMBAH DAN BENCANA LINGKUNGAN
(SUMBER DAYA BUATAN DAN SUMBER DAYA ALAM)

Tabel DS-9B : Persentase Rumah Tangga Menurut Tempat Pembuangan Sampah dan Kecamatan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH RUMAH TANGGA						JUMLAH
	Ditimbun/Dibakar		Diangku Petugas	Ke Kali/ Selokan	Dibuang Sembrg	Lainnya	
	Sendir	Bersam.					
	%	%	%	%	%	%	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1. Medan Tuntungan	19,17	3,97	68,90	0,00	2,21	5,75	100,00
2. Medan Selayang	21,70	4,98	62,93	0,00	2,91	7,48	100,00
3. Medan Johor	19,32	1,46	73,04	0,00	2,18	4,00	100,00
4. Medan Amplas	23,25	1,54	69,82	0,00	0,00	5,38	100,00
5. Medan Denai	33,49	2,14	58,32	0,00	0,00	6,06	100,00
6. Medan Tembung	36,36	3,53	51,33	0,00	0,00	8,78	100,00
7. Medan Kota	1,27	0,00	96,50	0,00	0,00	2,23	100,00
8. Medan Area	3,52	0,63	91,98	0,00	0,70	3,17	100,00
9. Medan Baru	10,08	0,92	84,12	0,00	1,65	3,24	100,00
10. Medan Polonia	13,22	2,97	79,99	0,00	1,27	2,55	100,00
11. Medan Maimun	13,41	3,82	72,47	0,00	3,43	6,87	100,00
12. Medan Sunggal	20,05	3,81	62,60	0,00	4,02	9,51	100,00
13. Medan Helvetia	6,78	1,11	87,48	0,00	1,54	3,09	100,00
14. Medan Barat	4,38	1,32	89,04	0,00	3,07	2,19	100,00
15. Medan Petisah	4,41	1,47	88,55	0,00	1,15	4,41	100,00
16. Medan Timur	24,65	2,47	69,72	0,00	1,06	2,11	100,00
17. Medan Perjuangan	28,88	1,79	64,69	0,00	1,79	2,86	100,00
18. Medan Deli	34,25	1,76	49,30	0,00	2,40	12,29	100,00
19. Medan Labuhan	25,06	1,18	61,98	0,00	3,04	8,73	100,00
20. Medan Marelan	31,22	1,40	54,34	0,00	2,70	10,34	100,00
21. Medan Belawan	22,61	1,35	65,89	0,00	3,59	6,56	100,00
Jumlah	19,72	2,01	70,83	0,00	1,74	5,70	100,00

Sumber : PD Kebersihan "Bestari", Pemerintah Kota Medan

BAB III : LIMBAH DAN BENCANA LINGKUNGAN (SDB DAN SDA)

Tabel DS-9C : Beban Limbah Padat/Sampah Kota Menurut Kecamatan Dan TK Pendapatan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

KECAMATAN	JUMLAH	FAKTOR	BEBAN
	PENDUDUK	LIMBAH PADAT	LIMBAH PADAT
	oran	Kg/orang/tahun	ton/tahun
[1]	[2]	[3]	[4]
1. MEDAN TUNTUNGAN			
- Pendapatan Rendah	17.528	150	2.629
- Pendapatan Sedang	50.872	250	12.718
- Pendapatan Tinggi	1.793	900	1.614
Jumlah	70.193		16.961
2. MEDAN SELAYANG			
- Pendapatan Rendah	16.938	150	2.541
- Pendapatan Sedang	41.794	250	10.449
- Pendapatan Tinggi	772	900	695
Jumlah	59.504		13.684
3. MEDAN JOHOR			
- Pendapatan Rendah	20.321	150	3.048
- Pendapatan Sedang	81.899	250	20.475
- Pendapatan Tinggi	10.922	900	9.830
Jumlah	113.142		33.353
4. MEDAN AMPLAS			
- Pendapatan Rendah	14.119	150	2.118
- Pendapatan Sedang	83.036	250	20.759
- Pendapatan Tinggi	9.789	900	8.810
Jumlah	106.944		31.687
5. MEDAN DENAI			
- Pendapatan Rendah	22.916	150	3.437
- Pendapatan Sedang	107.055	250	26.764
- Pendapatan Tinggi	10.165	900	9.149
Jumlah	140.136		39.350
6. MEDAN TEMBUNG			
- Pendapatan Rendah	23.381	150	3.507
- Pendapatan Sedang	109.229	250	27.307
- Pendapatan Tinggi	10.371	900	9.334
Jumlah	142.981		40.148
7. MEDAN KOTA			
- Pendapatan Rendah	16.397	150	2.460
- Pendapatan Sedang	100.090	250	25.023
- Pendapatan Tinggi	2.767	900	2.490
Jumlah	119.254		29.972
8. MEDAN AREA			
- Pendapatan Rendah	36.768	150	5.515
- Pendapatan Sedang	107.775	250	26.944
- Pendapatan Tinggi	4.472	900	4.025
Jumlah	149.015		36.484

Bersambung ...

BAB III : LIMBAH DAN BENCANA LINGKUNGAN
(SUMBER DAYA BUATAN DAN SUMBER DAYA ALAM)

Tabel DS-9C : Beban Limbah Padat/Sampah Kota Menurut Kecamatan dan TK Pendapatan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

KECAMATAN	JUMLAH	FAKTOR	BEBAN
	PENDUDUK	LIMBAH PADAT	LIMBAH PADAT
	oran	Kg/orang/tahun	ton/tahun
[1]	[2]	[3]	[4]
9. MEDAN BARU			
- Pendapatan Rendah	9.850	150	1.478
- Pendapatan Sedang	47.712	250	11.928
- Pendapatan Tinggi	2.548	900	2.293
Jumlah	60.110		15.699
10. MEDAN POLONIA			
- Pendapatan Rendah	5.949	150	892
- Pendapatan Sedang	48.059	250	12.015
- Pendapatan Tinggi	2.949	900	2.654
Jumlah	56.957		15.561
11. MEDAN MAIMUN			
- Pendapatan Rendah	12.787	150	1.918
- Pendapatan Sedang	36.728	250	9.182
- Pendapatan Tinggi	6.906	900	6.215
Jumlah	56.421		17.315
12. MEDAN SUNGGAL			
- Pendapatan Rendah	26.329	150	3.949
- Pendapatan Sedang	70.051	250	17.513
- Pendapatan Tinggi	7.117	900	6.405
Jumlah	103.497		27.867
13. MEDAN HELVETIA			
- Pendapatan Rendah	4.462	150	669
- Pendapatan Sedang	79.352	250	19.838
- Pendapatan Tinggi	10.740	900	9.666
Jumlah	94.554		30.173
14. MEDAN BARAT			
- Pendapatan Rendah	19.908	150	2.986
- Pendapatan Sedang	82.068	250	20.517
- Pendapatan Tinggi	4.989	900	4.490
Jumlah	106.965		27.993
15. MEDAN PETISAH			
- Pendapatan Rendah	7.422	150	1.113
- Pendapatan Sedang	86.983	250	21.746
- Pendapatan Tinggi	895	900	806
Jumlah	95.300		23.665
16. MEDAN TIMUR			
- Pendapatan Rendah	26.919	150	4.038
- Pendapatan Sedang	92.591	250	23.148
- Pendapatan Tinggi	2.932	900	2.639
Jumlah	122.442		29.824

BAB III : LIMBAH DAN BENCANA LINGKUNGAN
(SUMBER DAYA BUATAN DAN SUMBER DAYA ALAM)
Tabel DS-9C : Beban Limbah Padat/Sampah Kota Menurut Kecamatan
Dan Tingkat Pendapatan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

KECAMATAN	JUMLAH PENDUDUK	FAKTOR LIMBAH PADAT	BEBAN LIMBAH PADAT
	oran	Kg/orang/tahun	ton/tahun
[1]	[2]	[3]	[4]
17. MEDAN PERJUANGAN			
- Pendapatan Rendah	18.143	150	2.721
- Pendapatan Sedang	103.138	250	25.785
- Pendapatan Tinggi	4.213	900	3.792
Jumlah	125.494		32.298
18. MEDAN DELI			
- Pendapatan Rendah	30.927	150	4.639
- Pendapatan Sedang	76.322	250	19.081
- Pendapatan Tinggi	286	900	257
Jumlah	107.535		23.977
19. MEDAN LABUHAN			
- Pendapatan Rendah	27.485	150	4.123
- Pendapatan Sedang	39.666	250	9.917
- Pendapatan Tinggi	10.023	900	9.021
Jumlah	77.174		23.060
20. MEDAN MARELAN			
- Pendapatan Rendah	29.525	150	4.429
- Pendapatan Sedang	53.399	250	13.350
- Pendapatan Tinggi	4.943	900	4.449
Jumlah	87.867		22.227
21. MEDAN BELAWAN			
- Pendapatan Rendah	43.583	150	6.537
- Pendapatan Sedang	68.000	250	17.000
- Pendapatan Tinggi	1.539	900	1.385
Jumlah	113.122		24.923
KOTA MEDAN			
- Pendapatan Rendah	431.657	150	64.749
- Pendapatan Sedang	1.565.819	250	391.455
- Pendapatan Tinggi	111.131	900	100.018
Jumlah	2.108.607		556.221

Sumber : BKKBN. dan Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB III : ENERGI DAN PERTAMBANGAN (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel DS-10 : Jumlah Listrik dan Bahan Bakar Yang Dipakai Menurut Jenisnya
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

BAHAN BAKAR	SATUAN FISIK M ³	SATUAN ENERGI KWH
(1)	(2)	(3)
1. Listrik	---	8.610
2. Gas	21.878.422 MMBTU	2.533.299.347
3. Minyak Tanah	---	---
4. Kayu Bakar	---	---
5. Bensin	55.612 Liter	494,2
6. Solar	34.321 Liter	16,4
7. M F O	180.454.973 Liter	604.380.770
8. H S D	92.270.317 Liter	298.939.883
Jumlah	294.693.645	3.436.629.120,6

Sumber : Medan Dalam Angka

BAB III : DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS-11 : Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga Menurut Tempat Buang Air Besar

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

TEMPAT BUANG AIR BESAR	JUMLAH PENDUDUK	JUMLAH RUMAHTANGGA
	orang	rumah tangga
[1]	[2]	[3]
1. Kakus Sendiri dengan Tangki Septik	1.582.745	316.297
2. Kakus Sendiri Tanpa Tangki Septik	341.781	68.302
3. Kakus Bersama	134.740	26.927
4. Kakus Umum	6.747	1.348
5. Lainnya	42.594	8.512
Jumlah	2.108.607	421.386

Sumber : SUSENAS. Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB III : DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS-12A : Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga Menurut Sumber Air Minum
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

SUMBER AIR MINUM	JUMLAH PENDUDUK	JUMLAH RUMAHTANGGA
	orang	rumah tangga
(1)	(2)	(3)
1. Ledeng	1.258.627	251.525
2. Pompa	97.207	19.426
3. Sumur Terlindung	668.428	133.579
4. Sumur Tidak Terlindung	80.971	16.181
5. Mata Air Terlindung	1.687	337
6. Mata Air Tidak Terlindung	1.687	337
7. Lainnya	-	-
Jumlah	2.108.607	421.386

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan (Proyeksi Penduduk dan Susenas)

BAB III : DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS-12B : Jumlah Penduduk dan Jumlah Rumah Tangga Menurut Sumber Air Minum
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KUALITAS AIR	JUMLAH PENDUDUK	JUMLAH RUMAHTANGGA
	orang	rumah tangga
[1]	[2]	[3]
1. Sangat Bersih	1.355.834	270.951
2. Bersih	751.086	150.097
3. Tidak Bersih	1.687	337
Jumlah	2.108.607	421.386

Sumber : SUSENAS. Badan Pusat Statistik Kota Medan

Keterangan : Katergori Kualitas Air

- ⇒ Sangat Bersih : Bila bersumber dari leding atau pompa (termasuk air leding yang dijajakan)
- ⇒ Bersih : Bila berasal dari sumur atau mata air terlindung
- ⇒ Tidak Bersih : Bila bersumber dari sungai atau lainnya

BAB III. DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS1-1

Penduduk 15-64 Tahun Yang Bekerja
Menurut Jenis Pekerjaan Utama. dan Jenis Kelamin
Tahun 2003

JENIS PEKERJAAN UTAMA	PERSENTASE		
	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Tenaga Professional. Teknisi. dan Sejenisnya	4,46	9,84	6,4
2. Tenaga Kepemimpinan dan Ketatalaksanaan	0,8	0,57	0,72
3. Tenaga Tata Usaha dan Sejenisnya	11,96	13,23	12,42
4. Tenaga Usaha Penjualan	28,36	36,81	31,42
5. Tenaga Usaha Jasa	6,62	18,07	10,76
6. Tenaga Usaha Pertanian. Kehutanan. Perburuan. dan Perikanan	3,46	2,63	3,16
7. Tenaga Produksi. Operator Alat-alat Angkutan. dan Pekerja Kasar	42,82	16,31	33,23
8. Lainnya	1,52	2,54	1,89
JUMLAH	100,00	100,00	100,00

Sumber : Susenas. BADAN PUSAT STATISTIK KOTA MEDAN

BAB III. DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS1-2

Penduduk 15-64 Tahun Yang Bekerja
Menurut Status Pekerjaan Utama. dan Jenis Kelamin
Tahun 2003

STATUS PEKERJAAN UTAMA	PERSENTASE		
	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
- Berusaha sendiri tanpa bantuan orang lain	28,33	18,91	24,92
- Berusaha dengan dibantu anggota rumahtangga atau buruh tidak tetap	8,03	5,37	7,07
- Berusaha dengan buruh tetap	3,61	2,26	3,12
- Buruh/Karyawan Pemerintah/Pekerja Dibayar	56,91	61,27	58,48
- Pekerja Keluarga	3,13	12,19	6,4
JUMLAH	100,00	100,00	100,00

Sumber : Susenas. BADAN PUSAT STATISTIK KOTA MEDAN

BAB III. DEMOGRAFI SOSIAL (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel DS1-3
 Penduduk 15-64 Tahun Keatas Yang Bekerja
 Menurut Jumlah Jam Kerja Seminggu. dan Jenis Kelamin
 Tahun 2003

JUMLAH JAM KERJA	PERSENTASE		
	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
0 Jam	1.20	0.20	0.85
1-9 Jam	0.43	1.22	0.70
10-24 Jam	4.20	13.29	7.32
25-34 Jam	3.59	14.71	7.41
35-44 Jam	21.94	27.99	24.02
45-59 Jam	47.94	30.02	41.78
60+ Jam	20.72	12.58	17.92
JUMLAH	100.00	100.00	100.00
Rata-rata Jam Kerja Seminggu	48.76	42.23	46.52

Sumber : Susenas. BADAN PUSAT STATISTIK KOTA MEDAN

BAB III : PEREKONOMIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-1A : Kegiatan Sosio Ekonomi Menurut Sektor
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

SEKTOR / SUB SEKTOR	NILAI TAMBAH	
	Tahun Lalu 1998	Tahun Ini 2003
	jutaan rupiah	jutaan rupiah
[1]	[2]	[3]
1. PERTANIAN	292.534,71	309.217,87
1.1 Tanaman Bahan Makanan	30.453,78	32.609,47
1.2 Peternakan dan Hasil-hasilnya	60.000,24	64.868,25
1.3 Perikanan	202.080,69	211.740,15
2. PENGGALIAN	371,30	396,81
3. INDUSTRI	764.984,59	787.446,75
3.1 Industri Besar dan Sedang	689.126,44	706.477,09
3.2 Industri Kecil dan RT	75.858,15	80.969,66
4. LISTRIK. GAS. dan AIR	289.225,15	307.350,87
4.1 Listrik	177.059,25	190.604,28
4.2. Gas	24.934,82	25.842,33
4.3. Air	87.231,08	90.904,26
5. BANGUNAN	197.878,40	216.288,23
6. PERDAGANGAN. HOTEL. dan RESTORAN	1.501.390,75	1.613.185,04
6.1 Perdagangan	1.280.311,64	1.367.116,77
6.2 Hotel	23.190,98	24.763,33
6.3 Restoran	197.888,13	221.304,95
7. ANGKUTAN DAN KOMUNIKASI	843.578,75	915.957,81
8. BANK DAN LEMBAGA KEUANGAN	705.010,14	739.555,64
9. JASA-JASA	404.884,18	437.221,58
9.1 Pemerintahan dan Pertahanan	269.423,99	293.622,63
9.2 Sosial Masyarakat	65.818,08	68.286,69
9.3 Hiburan dan Kebudayaan	24.353,20	25.636,61
9.4. Perorangan dan Rumah tangga	45.288,91	49.675,64
JUMLAH	4.999.857,97	5.326.620,60

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan. Hasil Proyeksi
 Keterangan : Kolom (3) - Kolom (4) = Dalam Harga Konstan 1993

BAB III : PEREKONOMIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-1B : Indikator Sosio Ekonomi Menurut Sektor
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

SEKTOR / SUB SEKTOR	PERTUMBUHAN NILAI TAMBAH	DISTRIBUSI NILAI TAMBAH
	persen	persen
[1]	[2]	[3]
1. PERTANIAN	5,70	5,81
1.1 Tanaman Bahan Makanan	7,08	0,61
1.2 Peternakan dan Hasil-hasilnya	8,11	1,22
1.3 Perikanan	4,78	3,98
2. PENGGALIAN	6,87	0,01
3. INDUSTRI	2,94	14,78
3.1 Industri Besar dan Sedang	2,52	13,26
3.2 Industri Kecil dan RT	6,74	1,52
4. LISTRIK. GAS. dan AIR	6,27	5,77
4.1 Listrik	7,65	3,58
4.2. Gas	3,64	0,49
4.3. Air	4,21	1,71
5. BANGUNAN	9,30	4,06
6. PERDAGANGAN. HOTEL. dan RESTORAN	7,45	30,29
6.1 Perdagangan	6,78	25,67
6.2 Hotel	6,78	0,46
6.3 Restoran	11,83	4,15
7. ANGKUTAN DAN KOMUNIKASI	8,58	17,20
8. BANK DAN LEMBAGA KEUANGAN	4,90	13,88
9. JASA-JASA	7,99	8,21
9.1 Pemerintahan dan Pertahanan	8,98	5,51
9.2 Sosial Kemasyarakatan	3,75	1,28
9.3. Hiburan dan Kebudayaan	5,27	0,48
9.4. Perorangan dan Rumahtangga	9,69	0,93
Jumlah (PDRB)	6,54	100,00

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB III : PEREKONOMIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-2 : Kegiatan Sektor Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

ISIC	JENIS INDUSTRI						JUMLAH	
	Besar dan Sedang		Kecil		Rumahtangga		Nilai Output	Pekerja
	Nilai Output	Pekerja	Investasi	Energi Yang Dipakai	Nilai Output	Pekerja		
	Jutaan Rp	Orang			Jutaan Rp	Orang	Jutaan Rp	Orang
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
31.111	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.112	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.113	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.122	3.126.843	80	.....	.....	.....	.....	3.126.843	80
31.130	899.875	56	.....	.....	.....	.....	899.875	56
31.140	253.152.385	3.815	.....	.....	.....	.....	253.152.385	3.815
31.151	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.159	1.162.422.887	1.833	476.934	.....	.....	.....	1.162.422.887	1.833
31.161	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.163	6.513.000	205	.....	.....	.....	.....	6.513.000	205
31.164	3.597.670	88	.....	.....	.....	.....	3.597.670	88
31.169	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.171	21.768.770	382	.....	.....	.....	.....	21.768.770	382
31.179	101.401.754	1.894	.....	.....	.....	.....	101.401.754	1.894
31.181	54.250	65	.....	.....	.....	.....	54.250	65
31.190	29.889.258	1.008	.....	.....	.....	.....	29.889.258	1.008
31.210	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.220	208.250	29	.....	.....	.....	.....	208.250	29
31.230	7.534.830	410	17.100	.....	.....	.....	7.534.830	410
31.241	286.321	.....	.....	.....	.....	.....	286.321	.....
31.292	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.250	1.1912.119	229	.....	.....	.....	.....	1.1912.119	229
31.260	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.270	137.514	24	.....	.....	.....	.....	137.514	24
31.280	193.399.437	656	.....	.....	.....	.....	193.399.437	656
31.290	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.320	4.749.735	292	.....	.....	.....	.....	4.749.735	292
31.330	26.473.025	255	.....	.....	.....	.....	26.473.025	255
31.340	327.780	52	.....	.....	.....	.....	327.780	52
31.410	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.420	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31.430	14.428.838	326	.....	.....	.....	.....	14.428.838	326
31.490	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.111	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.112	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.113	1.546.643	400	.....	.....	.....	.....	1.546.643	400
32.114	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.115	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.120	157.670	41	.....	.....	.....	.....	157.670	41
32.130	1.784.336	109	.....	.....	.....	.....	1.784.336	109
32.140	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.150	53.965.152	3.202	.....	.....	.....	.....	53.965.152	3.202

BAB III : PEREKONOMIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-2 : Kegiatan Sektor Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

ISIC	JENIS INDUSTRI						JUMLAH	
	Besar dan Sedang		Kecil		Rumahtangga		Nilai Output	Pekerja
	Nilai Output	Pekerja	Investasi	Energi Yg Dipaka	Nilai Output	Pekerja		
	Jutaan Rp	Orang			Jutaan Rp	Orang	Jutaan Rp	Orang
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
32.160	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.190	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.210	18.939.212	1.468	.....	.....	.....	.....	18.939.212	1.468
32.290	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.310	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32.330	783.500	63	.....	.....	.....	.....	783.500	63
32.400	3.126.900	189	.....	.....	.....	.....	3.126.900	189
33.111	20.171.995	469	.....	.....	.....	.....	20.171.995	469
33.112	24.725.844	1.035	.....	.....	.....	.....	24.725.844	1.035
33.113	51.099.000	3.106	.....	.....	.....	.....	51.099.000	3.106
33.114	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
33.120	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
33.130	1.172.479	130	.....	.....	.....	.....	1.172.479	130
33.140	23.124.362	311	.....	.....	.....	.....	23.124.362	311
33.190	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
33.210	4.127.876	1.995	3.867	.....	.....	.....	4.127.876	1.995
33.230	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
34.111	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
34.112	37.825.935	854	.....	.....	.....	.....	37.825.935	854
34.120	135.000	28	.....	.....	.....	.....	135.000	28
34.190	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
34.200	44.412.574	2.350	3.232.000	.....	.....	.....	44.412.574	2.350
34.210	7.857.000	581	.....	.....	.....	.....	7.857.000	581
35.120	20.320.035	786	125.616	.....	.....	.....	20.320.035	786
35.140	34.423.105	756	.....	.....	.....	.....	34.423.105	756
35.210	29.158.000	491	.....	.....	.....	.....	29.158.000	491
35.221	116.886.349	607	417.174	.....	.....	.....	116.886.349	607
35.222	8.046.794	233	.....	.....	.....	.....	8.046.794	233
35.231	7.583.796	1.597	.....	.....	.....	.....	7.583.796	1.597
35.232	159.000	26	.....	.....	.....	.....	159.000	26
35.233	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35.290	17.000.000	65	.....	.....	.....	.....	17.000.000	65
35.300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35.400	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35.510	96.050.094	4.352	.....	.....	.....	.....	96.050.094	4.352
35.521	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35.522	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35.523	96.844.088	637	.....	.....	.....	.....	96.844.088	637
35.590	20.335.888	1.932	.....	.....	.....	.....	20.335.888	1.932
35.600	60.199.795	2.546	1.560	.....	.....	.....	60.199.795	2.546
36.110	870.251	45	.....	.....	.....	.....	870.251	45
36.210	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

BAB III : PERIKANAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-5 : Neraca Perikanan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

JENIS PERIKANAN	Stock Pada Awal Tahun	PRODUKSI KOMERSIAL		Jumlah Produksi di -Ekspor	Jumlah Produk Tersedi: Untul Konsums Daerah	Pengurangan		tambahan	Stock Pada Akhir Tahun
		Jumlah	Nilai			Mati	Tak Komersil		
	to	ton	juta Rp.	ton	to	ton	to	Ton	to
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Perikanan Laut	58.199,0	52.379,1	628.547,0	30.046,4	18.332,7	-	-	1647,2	59.846,2
Perairan Umum	38,9	31,2	265,2	7,8	23,4	-	-	1,2	40,1
Budidaya Air Payau (tambak)	661,2	595,1	20.828,5	476,2	118,9	-	-	168,2	829,4
Budidaya Air Tawar	132,0	105,6	897,6	68,6	37,0	-	-	15,8	147,8
Jumlah Perikanan	59.031,1	53.111,0	650.540,3	34.599,0	18.512,0	-	-	1.832,4	60.863,5

Sumber : Dinas Perikanan Kota Medan

BAB III : PETERNAKAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-6A : Neraca Peternakan (Temak)

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

RINCIAN NERACA	Satuan	JENIS TERNAK					
		Sapi	Kerbau	Kambing, Domba	Babi	Kuda	Lainnya
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Stok pada awal tahun	ekor	1.204	935	10.969	7.302	-	-
Pengurangan stok	ekor	-	-	-	-	-	-
Jumlah dipotong	ekor	90	63	440	240	-	-
Jumlah di-Ekspor hidup	ekor	-	-	-	-	-	-
Kematian lainnya	ekor	5	4	14	32	-	-
Penambahan stok	ekor	-	-	-	-	-	-
Kelahiran	ekor	65	23	410	530	-	-
Di Impor hidup	ekor	-	-	-	-	-	-
Stok pada akhir tahun	ekor	1.174	891	10.925	7.560	-	-
Perubahan stok selama 1 thn	ekor	-30	-44	-44	258	-	-
Luas lahan padang	ha	80	80	80	-	-	-
Luas lahan padang per ekor	ha	14.68	11.14	136.56	94.50	-	-
Produksi daging	ton	-	-	-	-	-	-
Di Ekspor	ton	-	-	-	-	-	-
Di Impor	ton	-	-	-	-	-	-
Tersedia untuk konsumsi daerah	ton	5.4	4.75	5.28	4.8	-	-
Nilai Produksi	jutaan Rp.	-	-	-	-	-	-

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB III : PETERNAKAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-6B : Neraca Peternakan (Unggas)
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

RINCIAN NERACA	Satuan	JENIS UNGGAS					
		Ayam Kampung	Ayam Petelur	Ayam Pedagin	Itik/ Itik Manila	Kalkun	Lainnya
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Stok pada awal tahun	ekor	358.500	11.200	8.435	3.544	-	-
Pengurangan stok	ekor	244.100	774	8.431	921	-	-
Jumlah dipotong	ekor	172.000	569	8.333	886	-	-
Jumlah di-Ekspor hidup	ekor	-	-	-	-	-	-
Kematian lainnya	ekor	72.100	115	98	35	-	-
Penambahan stok	ekor	107.550	1.630	10.500	1.520	-	-
Kelahiran	ekor	107.550	1.630	10.500	1.520	-	-
Di Impor hidup	ekor	-	-	-	-	-	-
Stok pada akhir tahun	ekor	221.950	12.146	10.504	4.143	-	-
Perubahan stok selama 1 th	ekor	-136.550	946	2.069	599	-	-
Luas lahan untuk unggas	ha	-	-	-	-	-	-
Luas lahan per ekor	ha	-	-	-	-	-	-
Produksi daging	ton	17.200	7.2	30	1.329	-	-
Di Ekspor	ton	-	-	-	-	-	-
Di Impor	ton	-	-	-	-	-	-
Tersedia untuk konsumsi daerah	ton	17.200	7.2	30	1.329	-	-
Nilai Produksi	jutaan Rp.	-	-	-	-	-	-

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB III. SOSIAL EKONOMI (SUMBER DAYA BUATAN)**Tabel SE-1-1**

PDRB Per Kapita Kota Medan

Menurut Harga Berlaku dan Harga Konstan 1993

Tahun 1993 s.d. 2003

TAHUN	PDRB PER KAPITA	
	Harga Berlaku	Harga Konstan 1993
(1)	(2)	(3)
1993	2.396.434	2.396.434
1994	2.682.354	2.520.770
1995	3.062.799	2.636.697
1996	3.380.772	2.845.199
1997	3.590.752	3.014.637
1998	4.211.096	2.367.374
1999	5.124.519	2.393.422
2002	5.658.293	2.549.842

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan

BAB III. SOSIAL EKONOMI (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SE-1-2

PDRB Kota Medan Atas Harga Berlaku
Tahun 1999, dan 2003

SEKTOR / SUB SEKTOR	NTB		Kontribusi 2002
	Tahun 1999	Tahun 2003	
	jutaan rupiah	jutaan rupiah	[4]
[1]	[2]	[3]	[4]
1. PERTANIAN	463.950,60	513.711,81	4,35
1.1 Tanaman Bahan Makanan	72.780,65	80.842,19	0,68
1.2 Peternakan dan Hasil-hasilnya	93.814,06	105.806,34	0,90
1.3 Perikanan	297.355,89	327.063,28	2,77
2. PENGGALIAN	1.036,07	1.344,96	0,01
3. INDUSTRI	2.159.199,35	2.286.131,20	19,34
3.1 Industri Besar dan Sedang	1.939.931,10	2.033.662,79	17,21
3.2 Industri Kecil dan RT	219.268,25	252.468,42	2,14
4. LISTRIK. GAS. dan AIR	437.918,27	461.943,48	3,91
4.1 Listrik	282.785,84	298.964,13	2,53
4.2. Gas	37.096,02	39.841,91	0,34
4.3. Air	118.036,41	123.137,43	1,04
5. BANGUNAN	530.299,17	596.033,61	5,04
6. PERDAGANGAN. HOTEL. dan RESTORAN	3.759.232,44	4.234.327,77	35,82
6.1 Perdagangan	3.378.471,43	3.823.420,09	32,35
6.2 Hotel	35.865,59	40.589,13	0,34
6.3 Restoran	344.895,42	370.318,55	3,13
7. ANGKUTAN DAN KOMUNIKASI	1.408.830,25	1.506.898,31	12,75
8. BANK DAN LEMBAGA KEUANGAN	1.132.697,93	1.351.744,48	11,44
9. JASA-JASA	811.956,21	868.039,45	7,34
9.1 Pemerintahan dan Pertahanan	541.955,43	571.685,65	4,84
9.2 Sosial Kemasyarakatan	161.087,36	173.969,47	1,47
9.3. Hiburan dan Kebudayaan	29.280,50	31.439,73	0,27
9.4. Perorangan dan Rumah tangga	79.632,92	90.944,60	0,77
JUMLAH	10.705.120,29	11.820.175,07	100,00

Sumber : Badan Pusat Statistik Kota Medan. Hasil Proyeksi

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

**Tabel SP-1A1 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003**

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribuan satuan per thn	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
			kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
INDUSTRI MAKANAN								
3114 Pengalengan ikan	ton	1000	0.05	50	-	0	-	0
3115 Pembuatan minyak lemak tumb. dan hew	ton	-	-	0	-	0	-	0
3116 Pengolahan biji-bijian	ton	30	8.8	264	-	0	-	0
3118a Pabrik gula tebu	ton	-	20	0	-	0	-	0
3121a Pabrik gula tebu dan glukosa	ton	-	4	0	-	0	-	0
INDUSTRI MINUMAN								
3133c Total produksi bir		0.360	4	1.44	-	0	-	0
INDUSTRI TEKSTIL								
3311c Katun	ton	0.412	14	5.768	-	0	-	0
INDUSTRI KAYU DAN OLAHAN KAYU DAN GABUS								
3311a Industri kayu lapis	m ²	20.150	-	0	-	0	1.2	24.180
INDUSTRI KERTAS								
3411a Pulp sulfit kraft	ton	-	123	0	25	0	-	0
(i) Tanpa Pengendalian Pencemaran								
(ii) Dengan Scrubber	ton	-	27	0	25	0	-	0
3411b Pulp sulfit	ton	-	-	0	-	0	-	0
(i) Tanpa Pengendalian Pencemaran								
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	ton	-	-	0	-	0	-	0
3411c Pulp semi kimia	ton	-	-	0	-	0	-	0
(i) Tanpa pengendalian pencemaran								
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	ton	-	-	0	-	0	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR								
3511 Kimia dasar anorganik								
3511a Asam Klorida								
(i) Tanpa pengendalian	ton	-	-	0	-	0	-	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	ton	-	-	0	-	0	-	0
3511b Asam Sulfat	ton	-	-	0	20	0	-	0
3511c Asam Nitrat								
(i) Tanpa pengendalian							26.2	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran							2.5	0
3511d/e Asam fosfat (proses basah)	ton	-	-	0	-	0	-	0
3511f Asam fosfat (proses termal)	ton	-	5.1	0	-	0	-	0
Sub Jumlah A		1050.922	-	321.208	-	0		24.180

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan, Kota Medan

Faktor-faktor pencemaran dari Djajadiningrat dan Harsono (1989)

dan World Health Organization (1982). (-) Untuk

Faktor arti belum diketahui.

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1A1 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Hidrokarbon		CO		Lainnya		
	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan		ton per tahun
[1]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
INDUSTRI MAKANAN							
3114 Pengalengan ikan	-	0	-	0	0,005	H ₂ S	5
3115 Pembuatan minyak lemak tumb. dan hewan	-	0	-	0	-	-	0
3116 Pengolahan biji-bijian	-	0	-	0	-	-	0
3118a Pabrik gula tebu	-	0	-	0	-	-	0
3121a Pabrik gula tebu dan glukosa	-	0	-	0	-	-	0
INDUSTRI MINUMAN							
3133c Total produksi bir	-	0	-	0	-	-	0
INDUSTRI TEKSTIL							
3311c Katun	-	0	-	0	-	-	0
INDUSTRI KAYU DAN OLAHAN KAYU DAN GABUS							
3311a Industri kayu lapis	-	0	-	0	-	-	0
INDUSTRI KERTAS							
3411a Pulp sulfit kraft					7,2	H ₂ S	0
(i) Tanpa Pengendalian Pencemaran	35	0	-	0	7,2	H ₂ S	0
(ii) Dengan <i>Scrubber</i>	35	0	-	0	7,2	Phenol	0
3411b Pulp sulfit							
(i) Tanpa Pengendalian Pencemaran	-	0	-	0	-	-	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	-	0	-	0	-	-	0
3411c Pulp semi kimia							
(i) Tanpa pengendalian pencemaran	-	0	-	0	-	-	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	-	0	-	0	-	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR							
3511 Kimia dasar anorganik							
3511a Asam Klorida							
(i) Tanpa pengendalian	-	0	-	0	3	HCl	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	-	0	-	0	2	HCl	0
3511b Asam Sulfat	-	0	-	0	-	-	0
3511c Asam Nitrat	-	0	-	0	-	-	0
(i) Tanpa pengendalian	-	0	-	0	-	-	0
(ii) Dengan pengendalian pencemaran	-	0	-	0	-	-	0
3511d/e Asam fosfat (proses basah)	-	0	-	0	20,1	Fluorida	0
3511f Asam fosfat (proses termal)	-	0	-	0	-	-	0
Sub Jumlah A	-	0	-	0	-	-	5

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan, Kota Medan

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1A2 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi Ribuan Satuan per thn	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
			kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
3511g Amonia	ton	...	-	0	-	0	-	0
3511h Sodium Hidroksida (sel merkuri)								
(i) Tanpa pengendalian pencemaran	ton C12	...	-	0	-	0	-	0
(ii) Dengan Penyerapan air	ton C12	...	-	0	-	0	-	0
3511 Sodium Hidroksida (sel diaphragma)								
(i) Tanpa pengendalian pencemaran	ton C12	...	-	0	-	0	-	0
(ii) Dengan Penyerapan air	ton C12	...	-	0	-	0	-	0
3512 Pupuk	ton							
3512a Super pospat normal	ton	...	4,5	0	-	0	-	0
3512b Triple super pospat	ton	...	-	0	-	0	-	0
3512c/d Amonium/Diamonium pospat	ton	15.360	41	629.760	-	0	-	0
3412e Pupuk Nitrat (NH3-HNO3)	ton	...	5	0	-	0	2	0
3412f Urea	ton	...	10	0	0,7	0	2	0
3513 Residen sintetis, plastik dan serat	ton							
3513a Serat rayon	ton	...	-	0	-	0	-	0
3513b Karet sintetis								
(i) Butadium	ton	...	-	0	-	0	-	0
(ii) Lainnya	ton	...	-	0	-	0	-	0
3513e Resin, Vinyl (PVC)	ton	...	17	0	-	0	-	0
3521 Cat, pernis dan lak	ton							
3521a Cat								
(i) Pembuatan cat	8400 ton	8,4	1	8,4	-	0	-	0
(ii) Pelapisan permukaan	ton	...	-	0	-	0	-	0
3521b Pernis								
(i) Pembuatan cat	ton	...	-	0	-	0	-	0
(ii) Pelapisan permukaan	ton	...	-	0	-	0	-	0
3521c Lak, pelapisan permukaan	ton	...	-	0	-	0	-	0
3523 Sabun dan bahan pembersih	ton							
3523c Deterjen								
(i) Tanpa pengendalian	ton	...	45	0	-	0	-	0
(ii) Dengan dry cyclone	ton	...	4	0	-	0	-	0
3530 Kilang minyak (unit desulfurasi produksi) (a)	KgS yg dipisah-kan di produk	...	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		23.760		638.160		0		0

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan, Kota Medan

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1A2 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Hidrokarbon		CO		Lainnya		
		kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan		ton per tahun
[1]	[2]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
3511g Amonia	ton	45	0	-	0	101	NH3	0
3511h Sodium Hidroksida (sel merkuri)								
(i) Tanpa pengendalian pencemaran	ton C12	-	0	-	0	306	Cl2	0
(ii) Dengan Penyerapan air	ton C12	-	0	-	0	8,5	Cl2	0
3511 Sodium Hidroksida (sel diaphragma)								
(i) Tanpa pengendalian pencemaran	ton C12	-	0	-	0	60	Cl2	0
(ii) Dengan Penyerapan air	ton C12	-	0	-	0	11	Cl2	0
3512 Pupuk	ton							
3512a Super pospat normal	ton	-	0	-	0	0,075	Flourida	0
3512b Triple super pospat	ton	-	0	-	0	0,015	Flourida	0
3512c/d Amonium/Diamonium pospat	ton	-	0	-	0	0,02	Flourida	0,307
3412e Pupuk Nitrat (NH3+HNO3)	ton	-	0	-	0	1,5	NH3	0
3412f Urea	ton	-	0	-	0	5	NH3	0
3513 Residen sintetis, plastik dan serat	ton							
3513a Serat rayon	ton	-	0	-	0	27,5	CS2	0
						3	HS2	
3513b Karet sintetis								
(i) Butadium	ton	20	0	-	0	-		0
(ii) Lainnya	ton	5	0	-	0	-		0
3513e Resin, Vinyl (PVC)	ton	3,5	0	-	0	-		0
3521 Cat, pernis dan lak	ton							
3521a Cat								
(i) Pembuatan cat	8400 ton	15	126	-	0	-		0
(ii) Pelapisan permukaan	ton	560	0	-	0	-		0
3521b Pernis								
(i) Pembuatan cat	ton	40	0	-	0	-		0
(ii) Pelapisan permukaan	ton	500	0	-	0	-		0
3521c Lak, pelapisan permukaan	ton	770	0	-	0	-		0
3523 Sabun dan bahan pembersih	ton							
3523c Deterjen								
(i) Tanpa pengendalian	120 ton	-	0	-	0	-		0
(ii) Dengan dry cyione	ton	-	0	-	0	-		0
3530 Kilang minyak								
(unit desulfurasi produksi) (a)	KgS yg dipisah-kan dr produk	-	0	-	0	-		0
Sub Jumlah B		-	126	-	0	-	Fluonda	0,307

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan, Kota Medan

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

**Tabel SP-1A3 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003**

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi Ribuan Satuan per thn	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
			kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	Kg per satuan	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
3530 Amonia								
Emisi proses tambahan dari kilang tua	m ³ bahan baku	-	-	0	-	0	-	0
Emisi proses tambahan dari kilang baru	m ³ bahan baku	-	-	0	-	0	-	0
Emisi tangki penampung :								
Pengilangan bensin	m ³ kapasitas	-	-	0	-	0	-	0
Pengilangan bahan bakar jet	m ³ kapasitas	-	-	0	-	0	-	0
Pengilangan minyak tanah	m ³ kapasitas	-	-	0	-	0	-	0
Destilasi minyak bumi	m ³ kapasitas	1,810	-	0	-	0	-	0
Pengilangan crude oil	m ³ kapasitas	-	-	0	-	0	-	0
3540 Pembuatan aspal								
3540a Aspal jalan	ton	-	22	0	-	0	-	0
3540b Aspal atap	ton	-	2,3	0	-	0	2,0	0
INDUSTRI MINERAL NON LOGAM								
3610 Keramik dan tembikar	ton	-	65	0	-	0	-	0
3620 Gelas dan olahan gelas	ton	-	1	0	-	0	-	0
3691 Bahan bangunan dari tanah liat	ton	-	65	0	-	0	-	0
INDUSTRI SEMEN, KAPUR DAN GIPS								
3692 Semen								
(i) tanpa pengendalian emisi udara	ton	-	170	0	-	0	-	0
(ii) dengan "multicyclone"	ton	-	34	0	-	0	-	0
(iii) dengan precipitatorelektrostatik	ton	-	8,5	0	-	0	-	0
(iv) dengan elektrostatik dan "multicyclone"	ton	-	4,3	0	-	0	-	0
3697 Pembakaran kapur								
(i) alat pembakaran tanpa pengendalian	ton	-	170	0	-	0	-	0
(ii) alat pembakaran putar dengan "cyclone"	ton	-	100	0	-	0	-	0
(iii) alat pembakaran vertikal tanpa pengendalian	ton	-	4	0	-	0	-	0
INDUSTRI LOGAM DASAR								
3710 Industri besi dan baja								
3710a Tungku metalurgi kokas	ton batubara	-	1,75	0	2,01	0	0,02	0
-- atau	ton kokas	-	2,50	0	2,90	0	0,03	0
3710a Tanur								
(i) tanpa pengendalian	ton	-	7,50	0	-	0	-	0
(ii) dengan "drycyclone"	ton	-	30	0	-	0	-	0
(iii) dengan "wet scrubber"	ton	-	7,50	0	-	0	-	0
(iv) dengan venturi precipitator elektrostatik	ton	-	0,75	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		1,810	-	0,000	-	0	-	0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1A3 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Hidrokarbon		CO		Lainnya		
		kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan		ton per tahun
[1]	[2]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
3530 Amonia								
Emisi proses tambahan dari kilang tua	-	3	0	-	0	-		0
Emisi proses tambahan dari kilang baru	-	1,54	0	-	0	-		0
Emisi tangki penampung :								
Pengilangan bensin	-	12,1	0	-	0	-		0
Pengilangan bahan bakar jet	-	4,4	0	-	0	-		0
Pengilangan minyak tanah	-	1,9	0	-	0	-		0
Destilasi minyak bumi	1,810	1,9	3,439	-	0	-		0
Pengilangan crude oil	-	10,6	0	-	0	-		0
3540 Pembuatan aspal								
3540a Aspal jalan	-	-	0	-	0	-		0
3540b Aspal atap	-	0,8	0	-	0	-		0
INDUSTRI MINERAL NON LOGAM								
3610 Keramik dan tembikar	-	-	0	-	0	-		0
3620 Gelas dan olahan gelas	-	-	0	-	0	-		0
3691 Bahan bangunan dari tanah liat	-	-	0	-	0	10	F2	0
INDUSTRI SEMEN, KAPUR DAN GIPS								
3692 Semen								
(i) tanpa pengendalian emisi udara	-	3,5	0	-	0	-		0
(ii) dengan "multicyclone"	-	3,5	0	-	0	-		0
(iii) dengan precipitatorelektrostatis	-	15	0	-	0	-		0
(iv) dengan elektrostatis dan "multicyclone"	-	560	0	-	0	-		0
3697 Pembakaran kapur								
(i) alat pembakaran tanpa pengendalian	-	40	0	-	0	-		0
(ii) alat pembakaran putar dengan "cyclone"	-	500	0	-	0	-		0
(iii) alat pembakaran vertikal tanpa pengendalian	-	770	0	-	0	-		0
INDUSTRI LOGAM DASAR								
3710 Industri besi dan baja								
3710a Tungku metalurgi kokas	-	2,1	0	-	0	0,09	NH3	0
--" atau	-	3,0	0	-	0	0,13	NH3	0
3710a Tanur								
(i) tanpa pengendalian	-	-	0	-	0	-		0
(ii) dengan "drycyclone"	-	-	0	-	0	-		0
(iii) dengan "wet scrubber"	-	-	0	-	0	-		0
(iv) dengan venturi precipitator elektrostatis	-	-	0	-	0	-		0
Sub Jumlah B	1,810	-	3,439	-	0	-	Flourida	0,000

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)
Tabel SP-1A4 : Beban Pencemaran Udara dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribuan satuan per thn	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
			kg per satu- an	ton per tahun	kg per satu- an	ton per tahun	kg per satu- an	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
3710c Tanur Baja BOF								
(i)Tanpa pengendalian	ton	-	25,5	0	-	0	-	0
(ii)Dengan ruang penyemprotan	ton	-	7,65	0	-	0	-	0
(iii)Dengan ventilasi	ton	-	0,255	0	-	0	-	0
3710d Tanur Baja Terbuka								
(i)Tanpa pengendalian	ton	-	8,7	0	-	0	-	0
(ii)Dengan elektrostatis precipitator	ton	-	0,175	0	-	0	-	0
(iii)Dengan venturi	ton	-	0,085	0	-	0	-	0
3710e Tanur baja dengan tungku bunga api listrik								
(i)Tanpa pengendalian	ton	...	5,5	0	-	0	-	0
(ii)Dengan elektrostatis precipitator	ton	...	0,3	0	-	0	-	0
(iii)Dengan venturi	ton	...	0,11	0	-	0	-	0
3710f Pengecoran besi dan baja	27196 ton	27.196	8,5	231.166	-	0	-	0
3720 Industri dasar logam non besi	ton	-	0	0	-	0	-	0
3720a Aluminium dari bouksit	ton							
(i)Tanpa pengendalian	ton	...	295	0	-	0	-	0
(ii)Dengan menara penyemprot	ton	...	83,3	0	-	0	-	0
3720c Peleburan aluminium sekunder	32185 ton	32,185	2,15	69.168	-	0	-	0
3720d Pemurnian tembaga dari biji sulfit	ton	...	270	0	-	0	-	0
3720g Pengecoran kuningan dari perunggu	ton	...	30	0	-	0	-	0
3720h Peleburan biji timah	ton	...	300	0	297	0	-	0
3720j Peleburan timah sekunder	ton							
(i)Tanpa pengendalian	ton	...	65	0	43	0	-	0
(ii)Dengan pengendalian	ton	...	1,6	0	43	0	-	0
3720j Peleburan dan pemurnian timah primer	ton							
3720k Peleburan seng primer	ton	42,3	300	12690	1.100	46.530	-	0
3720l Peleburan seng sekunder	ton	...	50	0	-	0	-	0
Hasil-hasil Olahan Logam								
3840a Alat-alat rumah tangga	ton plat besi	...	-	0	-	0	-	0
3843b Industri Mobil	ton plat besi	26,8	-	0	-	0	-	0
Listrik dan Gas								
4101 Pembangkit tenaga		...	Tabel SP-18					
4102 Pembuatan gas kokas	ton batu bara	...	1,75	0	2,01	0	0,02	0
4102 Pembuatan gas kokas	ton kokas	...	2,5	0	2,9	0	0,03	0
4102 Pembuatan gas kokas	ribuan m ³ gas	...	3,75	0	4,31	0	0,04	0
Sub Jumlah D		138.881	-	12990.364	-	46.530	-	0

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan,
Kota Medan

Faktor-faktor pencemaran dari
Djajadiningrat dan Harsono (1989) dan
World Health Organization (1982).

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)
Tabel SP-1B : Beban Pencemaran Udara dari Sumber Tetap (Konsumsi Bahan Bakar)
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

JENIS SUMBER	Bahan Bakar	Satuan	Konsumsi ribu satuan per ton	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
				Kg per satuan	Ton Per tahun	Kg per satuan	Ton Per tahun	Kg per satuan	Ton Per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Pembangkit Tenaga	Ligmit	ton	...	3.5	0	15	0	7	0
	Antrasit	ton	...	8.5	0	19	0	9	0
	Batu bara Muda	ton	...	8	0	19	0	9	0
	Minyak Bumi	ton	23.44	1.04	24.378	19.9	466.456	13.2	309.408
	Gas Alam	ribu m3	521.43	0.24	125	16.6	8,655.7 38	9.6	5006
Tungku Industri/ Komersial	Ligmit	ton	...	3.5	0	15	0	3	0
	Antrasit	ton	...	1	0	19	0	5	0
	Batu bara Muda	ton	...	6.50	0	19	0	7.5	0
	Residu Minyak Bumi	ton	8.68	2.87	24.912	19	164.920	7.5	65.100
	Destilasi	ton	...	2.13	0	20.1	0	7.5	0
	Gas Cair	m3	...	0.21	0	0.01	0	1.43	0
	Gas Alam	ribu m3	...	0.29	0	6.6	0	3	0
Tungku Domestik	Antrasit	ton	...	5	0	18	0	1.5	0
	Batu Bara Muda	ton	...	10	0	19	0	1.5	0
	Kayu Bakar	ton	...	13.7	0	0.5	0	5	0
	Destilasi Minyak Bumi	ton	1.81	0.37	0.670	20.1	36.381	2.72	4.923
	Minyak Tanah	ton	22.15	3	66.450	17	376.550	2.3	50.945
	Gas Cair	m3	...	0.23	0	0.01	0	1	0
	Gas Alam	ribu m3	...	0.302	0	16.6	0	1.3	0
	Jumlah		...	577.510	...	241.552	...	1.044.3 07	...	5436.10 4

Sumber : Pertamina UPDNI Medan

⇒ Kol(6A) = % berat kandungan abu debu

Kol(9)S= % berat kandungan sulfur

⇒ Faktor-faktor pencemaran dari Djajadiningrat dan

Harsono (1989) dan World Health Organization (1982).

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1B : Beban Pencemaran Udara dari Sumber Tetap (Konsumsi Bahan Bakar)
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

JENIS SUMBER	Bahan Bakar	Satuan	Hidrokarbon		CO		CO2	
			Kg per satuan	Ton Per tahun	Kg per satuan	Ton Per tahun	Kg per satuan	Ton Per tahun
[1]	[2]	[3]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
Pembangkit Tenaga	Ligmit	ton	0.5	0	0.5	0	1190	0
	Antrasit	ton	0.015	0	0.5	0	2420	0
	Batu bara Muda	ton	0.15	0	0.5	0	2420	0
	Minyak Bumi	ton	0.13	3.047	0.66	15.470	2950	69148.0
	Gas Alam	ribu m3	0.016	8	0.27	141	2750	1433933
Tungku Industri/ Komersial	Ligmit	ton	0.5	0	1	0	1190	0
	Antrasit	ton	0.1	0	3	0	2420	0
	Batu bara Muda	ton	0.5	0	1	0	2420	0
	Residu Minyak Bumi	ton	0.37	3.212	0.52	4.514	3150	27342.0
	Destilasi	ton	0.41	0	0.59	0	3150	0
	Gas Cair	m3	0.04	0	0.19	0	3000	0
	Gas Alam	ribu m3	0.05	0	0.27	0	2750	0
Tungku Domestik	Antrasit	ton	1.25	0	45	0	2420	0
	Batu Bara Muda	ton	10	0	45	0	2420	0
	Kayu Bakar	ton	1	0	1	0	1510	0
	Destilasi	ton	0.14	0.253	0.75	1.358	3150	5701.5
	Minyak Bumi	ton	0.4	8.860	0.25	5.538	3150	69772.5
	Minyak Tanah	ton	0.4	8.860	0.25	5.538	3150	69772.5
	Gas Cair	m3	0.094	0	0.24	0	3000	0
Gas Alam	ribu m3	0.128	0	0.32	0	2750	0	
Jumlah			...	5436.104	...	23.715	...	167.665

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1C : **Beban Pencemaran Udara dari Sumber Bergerak (Konsumsi Bahan Bakar)**
 Kota : **MEDAN**
 Data Tahun : **2003**

JENIS KENDARAAN	Bahan Bakar	Satuan	Konsumsi Ribu satuan per thn	Debu		SO2		Nitrogen Oksida	
				kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Mobil dan Truk	Bensin	ton	480,32	2,00	960,64	0,54	259,37	10,30	4947,30
	Solar	ton	1222,68	2,40	2934,43	19,00	23230,92	11,00	13449,48
Jet Badan Lebar		Jumlah	2,05	2,00	4,09	3,00	6,14	50,00	102,35
Jet Jarak Tempuh Jauh		Lepas	0,00	2,00	0,00	3,00	0,01	14,00	0,03
Lain		Landas dan Mendarat	5,62	0,50	2,81	1,00	5,62	11,00	61,81
Jet Jarak Tempuh Sedang			3,29	1,50	4,94	0,50	1,65	3,00	9,87
Pesawat Turbo Jet Bisnis			0,74	0,30	0,22	0,20	0,15	1,60	1,18
Piston Aviasi			0,27	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01
Kapal Uap di Pelabuhan	-	ton	-	6,80	-	136,00	-	90,70	-
Kapal Motor di Pelabuhan	Solar	ton	3,19	7,50	23,90	19,50	62,15	22,70	72,34
Turbin Gas Tetap	Minyak Bumi	ton	-	0,77	-	20,10	-	9,70	-
Turbin Gas Tetap	Gas Alam	ribu m3	-	0,27	-	15,50	-	6,60	-
Jumlah		-	1718,16	-	3931,04	-	23566,00	-	18644,37

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A2 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /unit	ribu m ³ /unit	kg/ unit	ton/ tahun	kg/ unit	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
INDUSTRI PEMBUATAN TEKSTIL									
INDUSTRI KULIT									
3231 Penyamakan Kulit									
3233 Penyelesaian akhir kulit	ton produk	-	-	-	0	69	0	-	0
INDUSTRI KAYU, OLAHAN KAYU DAN GABUS									
3311a Kayu Lapis (a)	ribu m2	-	-	4,1	0	600	0	77,5	0
3311b Papan Serat	ton produk	21,2	-	20	424	125	2650	-	0
INDUSTRI PULP DAN KERTAS									
3411a Pulp Sulfat (Kraft) (a)	ton produk	-	-	61,3	0	37	0	-	0
3411b Pulp Sulfit (a)	ton produk	-	-	92,4	0	125	0	-	0
3411c Pulp Semi kimiawi(a)	ton produk	-	-	47	0	27	0	-	0
3411d Pabrik Kertast (a)	ton produk	-	-	54	0	12	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	-	-	22	0	6,4	0	-	0
3411f Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air ditingkatkan	ton produk	-	-	12,5	0	4	0	-	0
3411g Proses Ambil Tinja (a)	ton produk	-	-	-	0	68	0	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR									
3511 Kimia dasar organik (a)	ton produk								
3511a Asam hidroklorida	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511b Asam Sulfat	ton produk	-	-	162,00	0	-	0	-	0
3511c Asam Nitrit	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511d Asam fosfat (tanpa kolam penampung)	ton P2O5	-	-	670	0	-	0	-	0
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung)	ton P2O5	-	1-1.6	2,8	0	-	0	-	0
3511f Asam fosfat (proses termal) (b)	ton P2O5	-	-	4,60	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		21,2	-	-	424	-	2650	-	0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A2 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	SS		TDS		Minyak	
		kg/satuan	ton/tahun	kg/satuan	ton/tahun	kg/satuan	ton/tahun
[1]	[2]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
INDUSTRI PEMBUATAN TEKSTIL							
INDUSTRI KULIT							
3231 Penyamakan Kulit	ton produk	138	0	351	0	-	0
3233 Penyelesaian akhir kulit	ton produk		0	-	0	-	0
INDUSTRI KAYU, OLAHAN KAYU DAN GABUS							
3311a Kayu Lapis (a)	ribu m2 prod	1,1	0	5,1	0	-	0
3311b Papan Serat	ton produk	20	424	-	0	-	0
INDUSTRI PULP DAN KERTAS							
3411a Pulp Sulfat (Kraft) (a)	ton produk	18	0	166	0	-	0
3411b Pulp Sulfit (a)	ton produk	26	0	258	0	-	0
3411c Pulp Semi kimiawi(a)	ton produk	12,5	0	134	0	-	0
3411d Pabrik Kertast (a)		23	0	37	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	15,2	0	30	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	11,5	0	15	0	-	0
3411g Proses Ambil Tinja (a)	ton produk	-	0	-	0	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR							
3511 Kimia dasar organik (a)	ton produk						
3511a Asam hidroklorida	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511b Asam Sulfat	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511c Asam Nitrit	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511d Asam fosfat (tanpa kolam penampung)	ton P2O5	3900	0	-	0	-	0
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung)	ton P2O5	-	0	-	0	-	0
3511f Asam fosfat (proses termal) (b)	ton P2O5	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		-	424	-	0	-	0

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A2 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /unit	ribu m ³ /unit	kg/ unit	ton/ tahun	kg/ unit	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
INDUSTRI PEMBUATAN TEKSTIL									
INDUSTRI KULIT									
3231 Penyamakan Kulit	ton produk	-	-	-	0	69	0	-	0
3233 Penyelesaian akhir kulit		-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRI KAYU, OLAHAN KAYU DAN GABUS									
3311a Kayu Lapis (a)	ribu m2	-	-	4,1	0	600	0	77,5	0
3311b Papan Serat	ton produk	21,2	-	20	424	125	2650	-	0
INDUSTRI PULP DAN KERTAS									
3411a Pulp Sulfat (Kraft) (a)	ton produk	-	-	61,3	0	37	0	-	0
3411b Pulp Sulfit (a)	ton produk	-	-	92,4	0	125	0	-	0
3411c Pulp Semi kimiawi(a)	ton produk	-	-	47	0	27	0	-	0
3411d Pabrik Kertast (a)	ton produk	-	-	54	0	12	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	-	-	22	0	6,4	0	-	0
3411f Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air ditingkatkan	ton produk	-	-	12,5	0	4	0	-	0
3411g Proses Ambil Tinja (a)	ton produk	-	-	-	0	68	0	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR									
3511 Kimia dasar organik (a)	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511a Asam hidroklorida	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511b Asam Sulfat	ton produk	-	-	162,00	0	-	0	-	0
3511c Asam Nitrit	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511d Asam fosfat (tanpa kolam penampung)	ton P2O5	-	-	670	0	-	0	-	0
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung)	ton P2O5	-	1-1.6	2,8	0	-	0	-	0
3511f Asam fosfat (proses termal) (b)	ton P2O5	-	-	4,60	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		21,2	-	-	424	-	2650	-	0

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A2 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	SS		TDS		Minyak	
		kg/satuan	ton/tahun	kg/satuan	ton/tahun	kg/satuan	ton/tahun
[1]	[2]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
INDUSTRI PEMBUATAN TEKSTIL							
INDUSTRI KULIT							
3231 Penyamakan Kulit	ton produk	138	0	351	0	-	0
3233 Penyelesaian akhir kulit	ton produk		0	-	0	-	0
INDUSTRI KAYU, OLAHAN KAYU DAN GABUS							
3311a Kayu Lapis (a)	ribu m2 prod	1,1	0	5,1	0	-	0
3311b Papan Serat	ton produk	20	424	-	0	-	0
INDUSTRI PULP DAN KERTAS							
3411a Pulp Sulfat (Kraft) (a)	ton produk	18	0	166	0	-	0
3411b Pulp Sulfit (a)	ton produk	26	0	258	0	-	0
3411c Pulp Semi kimiawi(a)	ton produk	12,5	0	134	0	-	0
3411d Pabrik Kertast (a)		23	0	37	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	15,2	0	30	0	-	0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	11,5	0	15	0	-	0
3411g Proses Ambil Tinja (a)	ton produk	-	0	-	0	-	0
INDUSTRI KIMIA DASAR							
3511 Kimia dasar organik (a)	ton produk						
3511a Asam hidroklorida	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511b Asam Sulfat	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511c Asam Nitrit	ton produk	-	0	-	0	-	0
3511d Asam fosfat (tanpa kolam penampung)	ton P2O5	3900	0	-	0	-	0
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung)	ton P2O5	-	0	-	0	-	0
3511f Asam fosfat (proses termal) (b)	ton P2O5	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah B		-	424	-	0	-	0

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A2 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	N		Lainnya		
		kg/ satuan	ton/ tahun	kg/ satuan		ton/ tahun
[1]	[2]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
INDUSTRI PEMBUATAN TEKSTIL						
INDUSTRI KULIT						
3231 Penyamakan Kulit	ton produk	-	0	3,5	Cr	0
3233 Penyelesaian akhir kulit	ton produk	-	0	-		0
INDUSTRI KAYU, OLAHAN KAYU DAN GABUS						
3311a Kayu Lapis (a)	ribu m2 prod	0,24	0	0,5	Phend	0
3311b Papan Serat	ton produk	-	0	-		0
INDUSTRI PULP DAN KERTAS						
3411a Pulp Sulfat (Kraft) (a)	ton produk	-	0	-		0
3411b Pulp Sulfit (a)	ton produk	-	0	-		0
3411c Pulp Semi kimiawi(a)	ton produk	-	0	-		0
3411d Pabrik Kertast (a)	ton produk	-	0	-		0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	-	0	-		0
3411e Pabrik Kertas dengan Daur Ulang air	ton produk	-	0	-		0
3411g Proses Ambil Tinja (a)	ton produk	-	0	-		0
INDUSTRI KIMIA DASAR						
3511 Kimia dasar organik (a)	ton produk	-	0	-		0
3511a Asam hidroklorida	ton produk	-	0	-		0
3511b Asam Sulfat	ton produk	-	0	-		0
3511c Asam Nitrit	ton produk	-	0	-		0
3511d Asam fosfat (tanpa kolam penampung) (a)	ton P2O5	6	0	22,2	F	0
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung) (a)	ton P2O5	0,15	0	11,2	F-	0
3511f Asam fosfat (proses termal) (b)	ton P2O5	-	0	1	P2O5	0
Sub Jumlah B		-	0	-	-	0

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan

Keterangan :

⇒ Faktor-faktor pencemaran dari Djajediningrat dan Harsono (1989) dan World Health Organization (1982).

(c) Faktor BOD dari BAPPEDAL

(d) Ada tetapi belum diukur

LWK (live weight Killed) berat badan unggas masih hidup)

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A3 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan Kota : MEDAN Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ / satuan	ribu m ³ / tahun	kg/ satuan	ton/ tahun	kg/ satuan	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
INDUSTRI KIMIA DASAR									
<i>(Lanjutan)</i>									
3511g Amonia	ton produk	-	-	2,1	0	0,2	0	0,26	0
3511h Natrium hidroksida	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3521j Asam hidrofolat	ton produk	-	-	11	0	-	0	-	0
3511k Zat warna khrom	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3511m Bahan Kimia dasar organik									
3511n Golongan "m" (b)	ton produk	-	-	8,3	0	0,11	0	2	0
3511n Golongan "n" (b)	ton produk	-	-	12,7	0	0,35	0	11	0
3511n Golongan "o" (b)	ton produk	-	-	12,6	0	63	0	193	0
3511n Golongan "p" (b)	ton produk	-	-	450	0	136	0	2500	0
3512 Pupuk									
3512a Superfosfat normal	ton produk	15,4	-	-	0	VT	0	-	0
3512b Tripel Superfosfat	ton produk	-	-	-	-	-	-	-	-
3512c Amonium fosfat	ton produk	-	-	-	-	-	-	-	-
3512d Diamonium fosfat	ton produk	-	-	-	-	-	-	-	-
3512 Pestisida									
3512e DDT	ton produk	-	-	5,3	0	-	0	-	0
3512f Herbisida hidrokarbon berklor	ton produk	-	-	3,6	0	22,7	0	30	0
3512g "Carbamate" (a)	ton produk	-	7-10	1/T	0	-	0	1	0
3512h Parathion (a)	ton produk	-	2	1/T	0	0,7	0	3	0
3513 Resin sintesis, plastik dan serat									
3513a Serat rayon	ton produk	-	-	471	0	68,4	0	355	0
3513b Karet sintesis (elastomer vulkanisasi)	ton produk	-	-	19,6	0	2,6	0	20	0
3513c Polyolefin (polyethylene)	ton produk	-	-	0	0	-	0	-	0
3513d Resin polystyrene dan copolymer	ton produk	-	-	5,7	0	-	0	-	0
3513e Resin vinil (PVC)	ton produk	-	-	12,5	0	10	0	-	0
3513f Polyester dan resin alkali (c)	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3513g Resin phenol	ton produk	-	6,4	4	0	47,3	0	-	0
3513h Resin arcylic (polimer)	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3513i Resin arcylic (emulsi)	ton produk	-	-	0,5	0	1,5	0	-	0
Sub Jumlah C	-	15,4	-	-	0	-	0	-	0

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A3 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan Kota : MEDAN Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	SS		TDS		Minyak		N		Lainnya		
	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit		ton/ thn
[1]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
INDUSTRI KIMIA DASAR (LANJUTAN)											
3511g Amonia	-	0	-	0	10	0	0,12	0	-		0
3511h Sodium hidroksida	-	0	-	0	-	0	-	0	0,7	CH	0
3521j Asam hidrofolat	2711	0	-	0	-	0	-	0	0,4	Zn	0
3511k Zat warna khrom	70,4	0	-	0	-	0	-	0	30,5	Cr+6	0
3511m Bahan Kimia dasar organik											
3511n Golongan "m" (b)	-	0	-	0	-	0	-	0	0,467	TOC	0
3511n Golongan "n" (b)	-	0	-	0	-	0	-	0	20	TOC	0
3511n Golongan "o" (b)	-	0	-	0	-	0	-	0	76	TOC	0
3511n Golongan "p" (b)	-	0	-	0	-	0	-	0	830	TOC	0
3512 Pupuk											
3512a Superfosfat normal	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3512b Tripel Superfosfat											0
3512c Amonium fosfat											0
3512d Diamonium fosfat											0
3512 Pestisida											
3512e DDT	-	0	-	0	-	0	-	0	1166	H2SO4	0
--									38	EHS	0
--									38	CB	0
3512f Herbisida hidrokarbon berklor	9	0	365	0	-	0	-	0	4	CP	0
--									0,85	CP	0
--									187	Cl	0
3512g "Carbamate" (a)	0	0	40	0	-	0	0,5	0	8	Na	0
--									0,1	Cl	0
--									20	SO4	0
3512h Parathion (a)	1/T	0	27	0	-	0	1/T	0	6	Na	0
--									7	Cl	0
--									20	SO4	0
--									0,25	P2O4	0
--									0,02	Parathion	0
3513 Resin sintesis, plastik dan serat											
3513a Serat rayon	193	0	2447	0	1,2	0	-	0	-		0
3513b Karet sintesis (elastomer vulkanisasi)	12	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513c Polyolefin (polyethylene)	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513d Resin polystyrene dan copolymer	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513e Resin vinil (PVC)	1,5	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513f Polyester dan resin alkali (c)	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513g Resin phenol	1,6	0	0,5	0	-	0	-	0	6,6	Phenol	0
3513h Resin arcylic (polimer)	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3513i Resin arcylic (emulsi)	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
Sub Jumlah C	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produk bu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ / satuan	Ribu m ³ / thn	kg/ satuan	ton/ tahun	kg/ satuan	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	-	-	-	0	0	0	10	0
3522 Obat-obatan									
3522a Etromsinin	ton produk	-	7,2	4000	0	13800	0	-	0
3522b Streptomisin	ton produk	-	8,5	4000	0	7400	0	-	0
3522c Tetrasiklin	ton produk	-	9,4	4000	0	5200	0	-	0
3522d Penisilin	ton produk	-	4,5	4000	0	12800	0	-	0
3522e Auromisin	ton produk	-	8	4000	0	14280	0	-	0
3523 Sabun dan bahan pembersih									
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	-	-	3,1	0	13,5	0	24,5	0
3523c Deterjen	ton produk	61,5	-	2,8	1722	0,04	24,6	1,2	73,8
3523d Pemurnian Gliserin									
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	-	-	10	0	20	0	40	0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	-	-	1120	0	20	0	40	0
3523e Deterjen cair	ton produk	-	-	-	0	5,3	0	7,9	0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani									
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	-	-	421	0	2500	0	4800	0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	-	-	457	0	580	0	1420	0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	-	-	426	0	280	0	650	0
3530a Kilang minyak topping									
ribu m—u3	-	-	-	66	0	3,4	0	37	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku	-	-	17	0	190	0	17	0
ribu m—u3	-	-	-	79	0	71,5	0	200	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku	-	-	-	-	-	-	-	-
ribu m—u3	-	-	-	93	0	72,9	0	217	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku	-	-	-	-	-	-	-	-
ribu m—u3	-	-	-	117	0	217	0	543	0
3530d Kilang minyak lubrikasi	bahan baku	-	-	-	-	-	-	-	-
ribu m—u3	-	-	-	108	0	171,6	0	463	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku	-	-	-	-	-	-	-	-
ribu m—u3	-	-	-	234	0	197	0	328	0
3530f Kilang terpadu	bahan baku	-	-	-	-	-	-	-	-
ribu m—u3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3540 Produk aspal									
3540a Aspal jalan									
3540b Aspal atap	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3551 Ban luar dan dalam	ton produk	-	-	50	0	8	0	-	0
3552 Industri karet	ton produk	-	-	37	0	0,025	0	0,43	0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	-	-	0	58	0	-	0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	-	-	0	25	0	-	0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	-	-	0	56	0	-	0
Sub Jumlah D		61,5	-	-	1722	-	24,6	-	73,8

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	SS		TDS		Minyak	
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn
[1]	[2]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	4	0	-	0	0,9	0
3522 Obat-obatan							
3522a Etromsinin	ton produk	5600	0	-	0	-	0
3522b Streptomisin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3522c Tetrasiklin	ton produk	1776	0	-	0	-	0
3522d Penisilin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3522e Auromisin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3523 Sabun dan bahan pembersih							
3523b Sabun dan pemanasan hotel	ton produk	4	0	-	0	0,9	0
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	23	0	-	0	3,5	0
3523c Deterjen	ton produk	0,7	430,5	-	0	0,4	24,6
3523d Pemurnian Gliserin							
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	4	0	-	0	2	0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	4	0	-	0	2	0
3523e Deterjen cair	ton produk	0,6	0	-	0	1/7	0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani							
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	4250	0	-	0	-	0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	1920	0	-	0	-	0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	400	0	-	0	-	0
3530a Kilang minyak topping	ribu m—u3	11,7	0	-	0	8,3	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku						
	ribu m—u3	1/7	0	1/7	0	115	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku						
	ribu m—u3	27	0	-	0	27	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku						
	ribu m—u3	18,2	0	-	0	31,4	0
3530d Kilang minyak lubrikasi	bahan baku						
	ribu m—u3	715	0	-	0	120	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku						
	ribu m—u3	48,6	0	-	0	52,9	0
3530f Kilang terpadu	bahan baku						
	ribu m—u3	58	0	-	0	75	0
3540 Produk aspal							
3540a Aspal jalan							
3540b Aspal atap	ton produk	-	0	-	0	-	0
3551 Ban luar dan dalam	ton produk	40	0	-	0	-	0
pabrik lama (a)							
pabrik baru (a)	ton produk	1	0	12	0	0,12	0
3552 Industri karet	ton produk	1	0	12	0	0,12	0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	0	-	0	-	0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	0	-	0	-	0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah D		-	430,5	-	0	-	24,6

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

**Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003**

anjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	N		Lainnya		
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit		ton/ thn
[1]	[2]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	-	0	-		0
3522 Obat-obatan						
3522a Etromsinin	ton produk	-	0	-		0
3522b Streptomisin	ton produk	-	0	-		0
3522c Tetrasiklin	ton produk	-	0	-		0
3522d Penisilin	ton produk	-	0	-		0
3522e Aurormisin	ton produk	-	0	-		0
3523 Sabun dan bahan pembersih						
3523b Sabun dan pemanasan hotel	ton produk	-	0	-		0
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	-	0	9		0
3523c Deterjen	ton produk	-	0	-	ZnO	0
3523d Pemumian Gliserin						
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
3523a Deterjen cair	ton produk	-	0	-		0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani						
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	-	0	-		0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	-	0	-		0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	-	0	-		0
3530a Kilang minyak topping						
-.	ribu m—u3	1,2	0	0,034	Phenol	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku			8	TOC	0
-.	ribu m—u3	24	0	4,3	Phenol	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku			5	S—u2	0
-.	ribu m—u3	10	0	2,86	Phenol	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku			45,7	TOC	0
-.	ribu m—u3	28,3	0	4	Phenol	0
-.	bahan baku			41,5	TOC	0
3530d Kilang minyak lubrikasi						
-.	ribu m—u3	24,1	0	0,9	S—u2	0
-.				8,3	Phenol	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku			108	TOC	0
-.	ribu m—u3	34,3	0	7,7	Phenol	0
-.	bahan baku			148,7	TOC	0
3530f Kilang terpadu						
-.	ribu m—u3	20,5	0	0,9	S—u2	0
-.				3,8	Phenol	0
-.	bahan baku			1,39	TOC	0
3540 Produk aspal				2,9	S—u2	0
3540a Aspal jalan						
3540b Aspal atap	ton produk	-	0	-		0
3551 Ban luar dan dalam pabrik lama (a)	ton produk	-	0	-		0
pabrik baru (a)	ton produk	-	0	-		0
3552 Industri karet	ton produk	-	0	-		0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	0	-		0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	0	-		0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	0	-		0
Sub Jumlah D		-	0			0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

anjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	N		Lainnya		
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit		ton/ thn
[1]	[2]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	-	0	-		0
3522 Obat-obatan		-	0	-		0
3522a Etromsinin	ton produk	-	0	-		0
3522b Streptomisin	ton produk	-	0	-		0
3522c Tetrasiklin	ton produk	-	0	-		0
3522d Penisilin	ton produk	-	0	-		0
3522e Auromisin	ton produk	-	0	-		0
3523 Sabun dan bahan pembersih		-	0	-		0
3523b Sabun dan pemanasan hotel	ton produk	-	0	-		0
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	-	0	9		0
3523c Deterjen	ton produk	-	0	-	ZnO	0
3523d Pemurnian Gliserin		-	0	-		0
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
3523e Deterjen cair	ton produk	-	0	-		0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani		-	0	-		0
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	-	0	-		0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	-	0	-		0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	-	0	-		0
3530a Kilang minyak topping		-	0	-		0
..	ribu m—u3	1,2	0	0,034	Phenol	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku	-	0	8	TOC	0
..	ribu m—u3	24	0	4,3	Phenol	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku	-	0	5	S—u2	0
..	ribu m—u3	10	0	2,86	Phenol	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku	-	0	45,7	TOC	0
..	ribu m—u3	28,3	0	4	Phenol	0
..	bahan baku	-	0	41,5	TOC	0
3530d Kilang minyak lubrikasi		-	0	0,9	S—u2	0
..	ribu m—u3	24,1	0	8,3	Phenol	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku	-	0	108	TOC	0
..	ribu m—u3	34,3	0	7,7	Phenol	0
..	bahan baku	-	0	148,7	TOC	0
3530f Kilang terpadu		-	0	0,9	S—u2	0
..	ribu m—u3	20,5	0	3,8	Phenol	0
..	bahan baku	-	0	1,39	TOC	0
3540 Produk aspal		-	0	2,9	S—u2	0
3540a Aspal jalan		-	0	-		0
3540b Aspal atap	ton produk	-	0	-		0
3551 Ban luar dan dalam pabrik lama (a)	ton produk	-	0	-		0
pabrik baru (a)	ton produk	-	0	-		0
3552 Industri karet	ton produk	-	0	-		0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	0	-		0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	0	-		0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	0	-		0
Sub Jumlah D		-	0			0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	SS		TDS		Minyak	
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn
[1]	[2]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	4	0	-	0	0,9	0
3522 Obat-obatan							
3522a Etromsinin	ton produk	5600	0	-	0	-	0
3522b Streptomisin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3522c Tetrasiklin	ton produk	1776	0	-	0	-	0
3522d Penisilin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3522e Auromisin	ton produk	-	0	-	0	-	0
3523 Sabun dan bahan pembersih							
3523a Sabun dan pemanasan hotel	ton produk	4	0	-	0	0,9	0
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	23	0	-	0	3,5	0
3523c Deterjen	ton produk	0,7	430,5	-	0	0,4	24,6
3523d Pemurnian Gliserin							
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	4	0	-	0	2	0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	4	0	-	0	2	0
3523e Deterjen cair	ton produk	0,6	0	-	0	1/T	0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani							
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	4250	0	-	0	-	0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	1920	0	-	0	-	0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	400	0	-	0	-	0
3530a Kilang minyak topping							
-.	ribu m—u3	11,7	0	-	0	8,3	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku						
-.	ribu m—u3	VT	0	VT	0	115	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku						
-.	ribu m—u3	27	0	-	0	27	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku						
-.	ribu m—u3	18,2	0	-	0	31,4	0
-.	bahan baku						
3530d Kilang minyak lubrikasi							
-.	ribu m—u3	715	0	-	0	120	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku						
-.	ribu m—u3	48,6	0	-	0	52,9	0
-.	bahan baku						
3530f Kilang terpadu							
-.	ribu m—u3	58	0	-	0	75	0
-.	bahan baku						
3540 Produk aspal							
3540a Aspal jalan							
3540b Aspal atap	ton produk	-	0	-	0	-	0
3551 Ban luar dan dalam pabrik lama (a)	ton produk	40	0	-	0	-	0
pabrik baru (a)	ton produk	1	0	12	0	0,12	0
3552 Industri karet	ton produk	1	0	12	0	0,12	0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	0	-	0	-	0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	0	-	0	-	0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah D		-	430,5	-	0	-	24,6

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A4 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	N		Lainnya		
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit		ton/ thn
[1]	[2]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
3521 Cat, pernis dan lak	ton produk	-	0	-		0
3522 Obat-obatan						
3522a Etromsinin	ton produk	-	0	-		0
3522b Streptomisin	ton produk	-	0	-		0
3522c Tetrasiklin	ton produk	-	0	-		0
3522d Penisilin	ton produk	-	0	-		0
3522e Auromisin	ton produk	-	0	-		0
3523 Sabun dan bahan pembersih						
3523b Sabun dan pemanasan hotel	ton produk	-	0	-		0
3523b Sabun dari asam lemak	ton produk	-	0	9		0
3523c Deterjen	ton produk	-	0	-	ZnO	0
3523d Pemurnian Gliserin						
(i) Tanpa daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
(ii) Dengan daur ulang air	ton produk	-	0	-		0
3523e Deterjen cair	ton produk	-	0	-		0
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani						
3529a Perekat dari bahan hewani (sisa daging)	ton produk	-	0	-		0
3529b Perekat dari bahan hewani (dari kulit)	ton produk	-	0	-		0
3529c Perekat dari bahan hewani (dari stock khrom)	ton produk	-	0	-		0
3530a Kilang minyak topping						
..	ribu m—u3	1,2	0	0,034	Phenol	0
3530a Kilang minyak tua topping	bahan baku			8	TOC	0
..	ribu m—u3	24	0	4,3	Phenol	0
3530b Kilang minyak low cracking	bahan baku			5	S—u2	0
..	ribu m—u3	10	0	2,86	Phenol	0
3530c Kilang minyak "high cracking"	bahan baku			45,7	TOC	0
..	ribu m—u3	28,3	0	4	Phenol	0
..	bahan baku			41,5	TOC	0
3530d Kilang minyak lubrikasi				0,9	S—u2	0
..	ribu m—u3	24,1	0	8,3	Phenol	0
3530e Kilang petrokimia	bahan baku			108	TOC	0
..	ribu m—u3	34,3	0	7,7	Phenol	0
..	bahan baku			148,7	TOC	0
3530f Kilang terpadu				0,9	S—u2	0
..	ribu m—u3	20,5	0	3,8	Phenol	0
..	bahan baku			1,39	TOC	0
3540 Produk aspal				2,9	S—u2	0
3540a Aspal jalan						
3540b Aspal atap	ton produk	-	0	-		0
3551 Ban luar dan dalam pabrik lama (a)	ton produk	-	0	-		0
pabrik baru (a)	ton produk	-	0	-		0
3552 Industri karet	ton produk	-	0	-		0
35521 Pengasapan karet (a)	ton produk	-	0	-		0
35522 Remilling rubber	ton produk	-	0	-		0
35522 Crumb rubber	ton produk	-	0	-		0
Sub Jumlah D		-	0			0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1C : Beban Pencemaran Udara dari Sumber Bergerak
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

JENIS KENDARAAN	Bahan Bakar	Satuan	Konsumsi Ribu satuan per thn	Hidrokarbon		CO		CO2	
				kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun	kg per satuan	ton per tahun
[1]	[2]			[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
Mobil dan Truk	Bensin	ton	480,32	14,50	6964,64	377,00	181080,64	3150,0	1513008,00
	Solar	ton	1222,68	2,60	3178,97	43,50	53186,58	3150,0	3851442,00
Jet Badan Lebar		Jumlah	2,05	19,00	38,89	74,00	151,48	4485,0	9180,80
Jet Jarak Tempuh Jauh Lain		Lepas Landas dan Mendarat	0,00	75,00	0,15	86,00	0,17	5210,0	10,42
Jet Jarak Tempuh Sedang			5,62	5,00	28,10	18,00	101,14	1150,0	6461,85
Pesawat Turbo Jet Bisnis			3,29	4,00	13,16	9,00	29,62	546,0	1796,89
Piston Aviasi			0,74	1,50	1,11	4,20	3,10	255,0	187,94
			0,27	0,18	0,05	5,50	1,50	330,0	90,09
Kapal Uap di Pelabuhan	-	ton	-	4,10	-	0,04	-	20,0	-
Kapal Motor di Pelabuhan	Solar	ton	3,19	14,90	47,49	20,80	66,29	726,0	2313,76
Turbin Gas Tetap	Minyak Bumi	ton	-	0,80	-	2,20	-	2950,0	-
Turbin Gas Tetap	Gas Alam	ribu m3	-	0,67	-	1,84	-	2750,0	-
Jumlah		-	1718,16	-	10272,55	-	234620,52	-	5384491,74

Sumber : PT (Persero) Angkasa Pura II Bandara Polonia Medan

Keterangan

⇒ Kol(6) A = % berat kandungan abu debu

Kol(9) S = % berat kandungan sulfur

⇒ Faktor-faktor pencemaran dari Djajadiningrat dan Harsono (1989) dan World Health Organization (1982).

Catatan

1. Jet Badan Lebar terdiri dari Pesawat B.747, A.300, DC.10, MD.11

2. Jet Bisnis terdiri dari Pesawat B.737, F.100, F.28, DC.9

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-1D : Rangkuman Beban Pencemaran Menurut Sumber
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

JENIS SUMBER	BEBAN PENCEMARAN UDARA					
	Debu	SO ₂	Nitrogen Oksida	Hidro karbon	CO	CO ₂
	ton/thn	ton/thn	ton/thn	ton/thn	ton/thn	ton/thn
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
Sumber Tetap (<i>bahan bakar</i>)						
1. Pembangkit Tenaga	24.503	9122.194	5315.408	11.047	156.470	1503081.000
2. Tungku Industri	24.912	164.920	65.100	3.212	4.514	27342.000
3. Tungku Domestik	67.120	412.931	55.868	9.113	6.896	75474.000
Sumber Bergerak (<i>bahan bakar</i>)	3895.072	23490.293	18396.776	10143.608	234267.220	5364450.000
1. Kendaraan darat	12.069	13.561	175.245	81.457	287.008	17727.976
2. Jet	24.000	62.147	72.345	47.486	66.290	2313.762
3. Kapal	...	...	...	...	...	...
4. Turbin Gas Stationer	...	...	...	...	...	...
Industri Pengolahan	13949,732	46530	24,180	129	...	...
Pembuangan Limbah Padat	...	...	...	...	...	...
Sumber-sumber lain						
1.	...	...	...	...	...	...
2.	...	...	...	...	...	...
3.	...	...	...	...	...	...
Jumlah	17997.408	79796.046	24104.922	10425.362	234788.398	6990388.738

Sumber :
Keterangan : (2) - (6) Dari Tabel SP-1A sampai dengan Tabel SP-1C
 (7)-(11) Sumber / Jumlah x 100

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A1 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produk ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /unit	ibu m ³ /unit	kg/unit	ton/ tahun	kg/unit	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
AGRO INDUSTRI									
1110a Jumlah sapi	ekor	4,146.000	-	20.2	83,749.200	250.00	1036500	-	0
1110b Jumlah babi	ekor	19,905.000	-	1.6	31,848.000	28.4	565302	-	0
1110c Jumlah ayam	ekor	24,847.000	-	0.04	994	1.4	34,786	-	0
1110d Jumlah kambing/ domba	ekor	33891.000	-	1.8	61,003.800	36.6	1240410.6	-	0
1110e Jumlah kalkun	ekor	-	-	0.04	0	1.5	0	-	0
1110f Jumlah itik	ekor	5.029	-	0.04	0	1.4	7	-	0
1110g Jumlah sapi perah	ekor	0.954	-	-	0	539	514	-	0
1110h Jumlah ayam petelur	ekor	12.715	-	-	0	4.6	58	-	0
PENGOLAHAN MAKANAN									
3111 Rumah potong hewan	ton LWK	94,726	-	0,0053	0,502	6,4	606	-	0
3113 Pengalengan buah dan sayur (b)	ton buah	20	-	11,3	226	3,9	78	-	0
-	ton buah	10	-	11,3	113	18	180	-	0
3115b Pemurnian minyak sayur (bukan CPO)	ton	-	-	57,5	0	12,9	0	21	0
- (a)	ton	-	-	57,5	0	180,0	0	21	0
Pemurnian minyak sayur (CPO) (a)	margarine ton CPO	416,880	-	57,5	23970,6	142,5	59405,4	21	8.754,4 8
3123 Es batu (a)	ton	210,2	-	-	0	-	0	-	0
INDUSTRI MINUMAN									
3133c Total produksi bir	m ³	0,360	-	14,5	5	8,6	3	-	0
3133d Produksi minuman anggur	m ³	0,195	-	4,8	0,936	0,26	0,051	-	0
3134 Minuman ringan (a)	ton	473	-	7,1	3358,3	3,15	1489,95	-	0
INDUSTRI TEMBAKAU									
3142 Rokok kretek (a)	juta batang	-	-	-	0	(b)	0,00	-	0
Sub Jumlah A		84033.059	-	-	205269.639	-	2939340.9	-	8754.48

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A1 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	SS		TDS		Minyak	
		kg/ unit	Ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn
[1]	[2]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
AGRO INDUSTRI							
1110a Jumlah sapi	ekor	1716	7114536.00	-	0	-	0
1110b Jumlah babi	ekor	183	3642615	-	0	-	0
1110c Jumlah ayam	ekor	14.6	362,766	-	0	-	0
1110d Jumlah kambing/ domba	ekor	201	6812091	-	0	-	0
1110e Jumlah kalkun	ekor	14.6	0	-	0	-	0
1110f Jumlah itik	ekor	14.6	73	-	0	-	0
1110g Jumlah sapi perah	ekor	-	0	-	0	-	0
1110h Jumlah ayam petelur	ekor	-	0	-	0	-	0
PENGOLAHAN MAKANAN							
3111 Rumah potong hewan	ton LWK	5,6	530	-	0	2,1	199
3113 Pengalengan buah dan sayur (b)	ton buah	4,3	86	-	0	-	0
3115a Ekstrasi minyak zaitun	ton buah	4,3	43	-	0	-	0
3115b Pemurnian minyak sayur (bukan CPO)	ton	33	0	-	0	-	0
(a)	ton margarine	16,4	0	882	0	6,5	0
Pemurnian minyak sayur (CPO) (a)	ton CPO	16,4	6.836,832	882	367688,16	6,5	2709,72
3123 Es batu (a)	ton	-	0	-	0	-	0
INDUSTRI MINUMAN							
3133c Total produksi bir	m ³ anggur	14,7	5	-	0	-	0
3133d Produksi minuman anggur	m ³ anggur	-	0	-	0	-	0
3134 Minuman ringan (a)	ton produk	473	1.9	898.7	-	0	-
INDUSTRI TEMBAKAU							
3132 Rokok kretek (a)	juta	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah A		-	17940481.91	-	367688.16	-	2908.64

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A1 : **Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan**
 Kota : **MEDAN**
 Data Tahun : **2003**

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	N		Lainnya		
		kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit		ton/ thn
[1]	[2]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
AGRO INDUSTRI						
1110a Jumlah sapi	ekor	80.3	332923.800	-		0
1110b Jumlah babi	ekor	8.4	167,202.000	-		0
1110c Jumlah ayam	ekor	0.51	12,672	-		0
1110d Jumlah kambing/ domba	ekor	8.4	284,684.400	-		0
1110e Jumlah kalkun	ekor	0.51	0	-		0
1110f Jumlah itik	ekor	0.51	3	-		0
1110g Jumlah sapi perah	ekor	-	0	-		0
1110h Jumlah ayam petelur	ekor	-	0	-		0
PENGOLAHAN MAKANAN						
3111 Rumah potong hewan	ton LWK	0,68	64	0,05	P	4,736
-				2,6	Cl	246,288
3113 Pengalengan buah dan sayur (b)	ton buah	-	0	-		0
-	ton buah	-	0	-		0
3115b Pemurnian minyak sayur (bukan CPO)	ton	-	0	-		0
- (a)	ton margarine	-	0	-		0
Pemurnian minyak sayur (CPO) (a)	ton CPO	-	0	-		0
3123 Es batu (a)	ton	-	0	(b)	Cl	0
INDUSTRI MINUMAN						
3133c Total produksi bir	m ³ anggur	-	0	-		0
3133d Produksi minuman anggur	m ³ anggur	-	0	-		0
3134 Minuman ringan (a)	ton produk	-	0	3,7	Alkalinitas	1750,100
INDUSTRI TEMBAKAU						
3132 Rokok kretek (a)	juta batang	-	0	-		0
Sub Jumlah A		-	797,549.148	-	Alkalinitas P Cl	1750.100 4.736 246.288

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan

Keterangan :

⇒ Faktor-faktor pencemaran dari Djajadiningrat dan Harsono (1989) dan World Health Organization (1982).

(a) Faktor BOD dari BAPPEDAL

(b) Ada tetapi belum diukur

LWK (live weight Killed) berat badan unggas masih hidup)

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A5 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan Kota : MEDAN Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi Ribu Satuan per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /satuan	ribu m ³ /thn	kg/satuan	ton/thn	kg/satuan	ton/thn
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
INDUSTRI MINERAL NON LOGAM									
3610 Keramik dan Tembikar	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3620 Gelas dan olahan gelas	ton produk	-	9	45,9	0	-	0	4,6	0
3621 Bahan bangunan dan tanah liat	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3631 Semen : proses basah(a)	ton produk	-	-	5,1	0	2,67	0	-	0
3632 Semen : proses kering	ton produk	-	-	5,1	0	-	0	-	0
INDUSTRI LOGAM DASAR									
3710 Industri baja dan besi									
3710a Tungku metalurgi kokas(a)	ton produk	-	-	0,42	0	-	0	0,24	0
3710b Tanur	ton produk	-	-	14,4	0	1/T	0	-	0
3710c Tanur baja BOF	ton produk	-	-	2,3	0	-	0	-	0
3710d Tanur baja terbuka	ton produk	-	-	2,41	0	-	0	-	0
3710e Tanur baja dengan tungku bunga api listrik	ton produk	-	-	0,8	0	-	0	-	0
3710f Pengecoran besi dan baja	27186 t prdk	7,383	-	11,6	85,643	-	0	-	0
3720 Industri dasar logam non besi									
3720a Aluninium (dari bouksit)	ton produk	-	-	-	0	-	0	2,9	0
3720c Peleburan aluminium sekunder	32185 t prdk	32,185	-	-	0	-	0	-	0
3720d Pemurnian kuningan dan perunggu	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720g Pengecoran kuningan dan perunggu	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720h Peleburan biji timah	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720i Peleburang timah sekunder	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
Sub Jumlah E		39,568	-	-	85,643	-	0	-	0

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan

Bersambung

Keterangan

⇒ Faktor-faktor pencemaran dari Djajadiningrat dan Harsono (1989) dan World Health Organization (1982).

(a) Faktor BOD dari BAPPEDAL

(b) Ada tetapi belum diukur

LWK (live weight Killed) berat badan unggas masih hidup)

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A5 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	SS		TDS		Minyak		N		Lainnya		
	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit	ton/ thn	g/ unit		ton/ thn
[1]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
INDUSTRI MINERAL NON LOGAM											
3610 Keramik dan Tembikar	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3620 Gelas dan olahan gelas	0,7	0	8	0	-	0	-	0	-		0
3621 Bahan bangunan dan tanah liat	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3631 Semen : proses basah(a)	0,9	0	6,6	0	-	0	-	0	1,4	Alkalinitas	0
3632 Semen : proses kering	0	0	-	0	-	0	-	0	0,1	Alkalinitas	0
INDUSTRI LOGAM DASAR											
3710 Industri baja dan besi											
3710a Tungku metalurgi kokas(a)	0,04	0	-	0	0,075	0	0,99	0	0,197	Phenol	0
3710b Tanur	15,9	0	-	0	I/T	0	0,09	0	0,0065	Phenol	0
3710c Tanur baja BOF	3,5	0	-	0	-	0	0,01	0	0,0018	F-	0
3710d Tanur baja terbuka	4,93	0	-	0	-	0	-	0	1,01	Zn	0
-									0,0455	F-	0
3710e Tanur baja dengan tungku bungan api listrik	11,7	0	-	0	-	0	-	0	1,58	Zn	0
-									0,013	F-	0
3710f Pengecoran besi dan baja	0,3	2,215	-	0	0,25	1,846	-	0	-		0
3720 Industri dasar logam non besi											
3720a Aluminium (dari bouksit)	4,47	0	2,2	0	0,46	0	-	0	4,2	F-	0
3720c Peleburan aluminium sekunder	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720d Pemurnian kuningan dan perunggu	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720g Pengecoran kuningan dan perunggu	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720h Peleburan biji timah	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720i Peleburan timah sekunder	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
Sub Jumlah E	-	2,215	-	0	-	1,846	-	0	-		0

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A6 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /unit	ribu m ³ /unit	kg/ unit	ton/ tahun	kg/ unit	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
3720j Peleburan dan Pemurnian Timah	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720k Peleburan bijih seng	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720l Pengolahan seng sekunder	ton produk	140	-	-	0	-	0	-	0
3720m Peleburan merkuri primer	ton produk	-	-	4,3	0	-	0	-	0
INDUSTRI HASIL OLAHAN LOGAM									
3811a Alat-alat rumah tangga	ton plat besi	680	-	55	37400	19,3	13124	82	55760
38120 Industri barang-barang logam	ton	250	-	-	0	-	0	-	0
38311 Industri Aki	ton	60	-	-	0	-	0	-	0
38312 Industri batu baterai	ton	10	-	-	0	-	0	-	0
38320 Industri elektronika	ton	-	-	-	0	-	0	-	0
3840b Elektroplating	ton anoda	5,6	-	-	-	-	-	-	-
..	Cu	-	-	1403	0	-	0	-	0
..	Ni	-	-	1519	0	-	0	-	0
..	Cr2O3	-	-	36300	0	-	0	-	0
..	Zn	-	-	1815	0	-	0	-	0
..	Cd	-	-	883	0	-	0	-	0
..	Sn	-	-	1125	0	-	0	-	0
(i) Deposit tembaga	(m ² metal yang	-	-	94	0	-	0	-	0
(ii) Deposit nikel	yang	-	-	103	0	-	0	-	0
(iii) Deposit khrom (a)	(dielektrodeposi	-	-	95	0	-	0	-	0
..	t	-	-	-	-	-	-	-	-
(iv) Deposit seng (b)	-	-	-	93	0	-	0	-	0
3840c Pengasaman plat besi	ton plat	-	-	1	0	-	0	-	0
3840d Pengasaman dan pencelupan tembaga dan kuningan	ton produk	-	-	-	-	-	-	-	-
..	-	-	-	9	0	-	0	-	0
3843 Industri Mobil	ton plat besi yang dicat	-	-	-	-	-	-	-	-
..	-	-	-	-	-	-	-	-	-
..	-	31,2	-	55	1716	19,3	602,16	82	2558,4
INDUSTRI LISTRIK DAN GAS									
4101 Pembangkit tenaga	ribu MWh	-	-	129	0	2,2	0	17	0
4102 Gas kota dengan tungku kokas	ton kokas	-	-	0,42	0	0,58	0	-	0
..	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub Jumlah F		1.176,800	-		39116.000	-	13.726,160	-	58318,400

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A6 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan Kota : MEDAN Data Tahun : 2003

INDUSTRI DAN PROSES	Satuan	Produksi ribu unit per thn	pH	Volume Limbah		BOD5		COD	
				m ³ /unit	ribu m ³ /unit	kg/ unit	ton/ tahun	kg/ unit	ton/ tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
3720j Peleburan dan Pemurnian Timah	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720k Peleburan bijih seng	ton produk	-	-	-	0	-	0	-	0
3720l Pengolahan seng sekunder	ton produk	140	-	-	0	-	0	-	0
3720m Peleburan merkuri perimer	ton produk	-	-	4,3	0	-	0	-	0
INDUSTRI HASIL OLAHAN LOGAM									
3811a Alat-alat rumah tangga	ton plat besi	680	-	55	37400	19,3	13124	82	55760
38120 Industri barang-barang logam	ton	250	-	-	0	-	0	-	0
3831f Industri Aki	ton	60	-	-	0	-	0	-	0
38312 Industri batu baterai	ton	10	-	-	0	-	0	-	0
38320 Industri elektronika	ton	-	-	-	0	-	0	-	0
3840b Elektroplating	ton anoda	5,6	-	-	-	-	-	-	-
.-.	Cu	-	-	1403	0	-	0	-	0
.-.	Ni	-	-	1519	0	-	0	-	0
.-.	Cr2O3	-	-	36300	0	-	0	-	0
.-.	Zn	-	-	1815	0	-	0	-	0
.-.	Cd	-	-	883	0	-	0	-	0
.-.	Sn	-	-	1125	0	-	0	-	0
(i) Deposit tembaga	(m2 metal yang	-	-	94	0	-	0	-	0
(ii) Deposit nikel	{yang	-	-	103	0	-	0	-	0
(iii) Deposit khrom (a)	(dielektrodeposi	-	-	95	0	-	0	-	0
.-.	t	-	-	-	-	-	-	-	-
(iv) Deposit seng (b)	-	-	-	93	0	-	0	-	0
3840c Pengasaman plat besi	ton plat	-	-	1	0	-	0	-	0
3840d Pengasaman dan pencelupan tembaga dan kuningan	ton produk	-	-	-	-	-	-	-	-
.-.	-	-	-	9	0	-	0	-	0
3843 Industri Mobil	ton plat besi yang dicat	-	-	-	-	-	-	-	-
.-.	-	31,2	-	55	1716	19,3	602,16	82	2558,4
INDUSTRI LISTRIK DAN GAS									
4101 Pembangkit tenaga	ribu MWh	-	-	129	0	2,2	0	17	0
4102 Gas kota dengan tungku kokas	ton kokas	-	-	0,42	0	0,58	0	-	0
.-.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub Jumlah F	-	1.176,800	-	-	39116.000	-	13.726,160	-	58318,400

Bersambung

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2A6 : Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air dari Sumber Efluen Industri Pengolahan Kota : MEDAN Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	SS		TDS		Minyak		N		Lainnya		
	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit	ton/ thn	kg/ unit		ton/ thn
[1]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]
3720j Peleburan dan Pemurnian Timah	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720k Peleburan bijih seng	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720l Pengolahan seng sekunder	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3720m Peleburan merkuri primer	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
INDUSTRI L OLAHAN LOGAM											
3811a Alat-alat rumah tangga	8,3	5644	22,6	15368	3,4	2312	-	0	0,13	Cr	88,4
38120 Industri barang-barang logam	-	0	-	0	-	0	-	0	(b)	logam berat	0
38311 Industri Aki	-	0	-	0	-	0	-	0	(b)	logam berat	0
38312 Industri batu baterai	-	0	-	0	-	0	-	0	(b)	logam berat	0
38320 Industri elektronika	-	0	-	0	-	0	-	0	(b)	logam berat	0
3840b Elektroplating											
..	-	0	-	0	-	0	-	0	9,77	Cu	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	20	CN(a)	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	3,98	Ni	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	297	Cr6+	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	743	Cr (total)	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	224	Zn	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	32,5	CN	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	-	Cd	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	17,5	CN	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	-	Sn	0
(i) Deposit tembaga	-	0	-	0	-	0	-	0	0,66	Cu	0
(ii) Deposit nikel	-	0	-	0	-	0	-	0	0,27	Ni	0
(iii) Deposit khrom (a)	-	0	-	0	-	0	-	0	0,92	Cr6+	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	1,946	Cr (total)	0
(iv) Deposit seng (b)	-	0	-	0	-	0	-	0	0,21	Zn	0
3840c Pengasaman plat besi	-	0	-	0	-	0	-	0	-		0
3840d Pengasaman dan pencelupan tembaga dan kuningan	-	0	-	0	-	0	-	0	3,5	Cu	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	116	H2SO4	0
3843 Industri Mobil	-	0	-	0	-	0	-	0	7,5	Zn	0
..	-	0	-	0	-	0	-	0	0,13	Cr	4,056
..	-	0	-	0	-	0	-	0	0,02	P	0,624
	8,3	258,96	22,6	705,12	3,4	106,08	-	602,12	0,44	ZN	13,73
INDUSTRI LISTRIK DAN GAS											
4101 Pembangkit tenaga									1,32	K	0
4102 Gas kota dengan tungku kokas											
Sub Jumlah F	-	5902,96	-	16073,12	-	2.418,08	-	602,12	0,27	S*	0
										Cr	92,456

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-2B : Rangkuman Beban Limbah Cair dan Pencemaran Air
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

SUMBER	Jumlah Beban Limbah dan Pencemaran Air						
	Volume Limbah	BOD5	COD	SS	TDS	Minyak	N
	m ³ per tahun	ton per tahun	ton per tahun	ton per tahun	ton per tahun	ton per tahun	ton per tahun
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Agro Industri	177.60	2842826.39		17569677.77			452219339.47
Industri Pengolahan	67472.40	78163.50	67146.68	13868.52	383761.28	5353.17	64.41
Sumber Domestik	128674.87	36619.56	82016.21	40634.64	76964.16		6958.40
Sumber-Sumber Lain							
1.	...	...	...	...	...	...	...
2.	...	...	...	...	...	...	...
3.	...	...	...	...	...	...	...
Jumlah	196324.87	2957609.45	149162.89	17624180.93	460725.44	5353.17	452226362.29

Sumber : Tabel SP-2A1 s.d SP-2A6

Keterangan : Sumber lainnya belum diperoleh

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

**Tabel SP-3a : Beban Limbah Padat dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003**

INDUSTRI DAN PROSES	Unit Produksi	Produksi ribu unit / tahun	Limbah Padat		JENIS LIMBAH
			kg/unit	ton / tahun	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3111a Rumah potong hewan	ton LWK	94,726	35	3315,410	Darah, jeroan, kaki, dll.
			3	284,178	Hewan dan bagian-bagian tubuh yang terinfeksi
3111b Tempat pengemasan	ton	-	300	0	Tulang, bagian daging yang tidak dapat dimakan, dll.
3111c Pengolahan unggas	ribu unggas	-	35	0	Bulu, kaki, bagian-bagian yang tidak dapat dimakan, dll.
3113 Pengalengan buah dan sayur	ton	-	50	0	Kulit, bagian tengah, biji, dll.
3114 Pengalengan ikan	ton	1	100	100	Bagian-bagian ikan yang tidak dapat dimakan
3115b Pemurnian minyak sayur	ton	-	4,70	0	Endapan dalam minyak
3118 Pabrik pemurnian gula	ton	-	1/T	0	Ampas bit dan tebu
3121a Pabrik tebu dan glukosa	ton	-	1/T	0	Residu jagung dll.
3131a Penyulingan alkohol	ton	-	1/T	0	Ampas tebu, resin dll.
3133 Peragian bir	m ³	-	20	0	Ampas biji, ragi dll.
3211a Penggosokan wol (termasuk pemutihan)	ton	-	95	0	Kotoran wol, "fly" dan "sweeps"
			570	0	Endapan dari alat pengendalian pencemaran air
			5700	0	
3211b Pencelupan wol dan pengolahan akhir	ton	-	38	0	Bulu, bahan pencelup dan tempat-tempat bahan kimia
			25	0	Serat-serat sebelum pengolahan limbah
			100	0	
3211c Katun					
(i) pembuatan benang katun	ton	-	32	0	Serat dan benang
(ii) pemintalan	ton	-	11	0	Serat, benang dan kain
(iii) pencelupan dan penanganan akhir	ton	-	7	0	Kain dan bulu
			0,8	0	Serat-serat sebelum pengolahan limbah
			2,8	0	
			20	0	Endapan dari alat pengendalian pencemaran air
			2300	0	
3231 Penyamakan kulit					
(i) Penyamakan kulit sapi dengan khrom	ribu lembar kulit	-	450	0	Limbah yang diproses (sisa-sisa produksi) dll.
			550	0	
			910	0	Limbah yang mengandung Cr, Pb, Zn
			1770	0	
			90	0	Hasil penyaringan limbah yang mengandung Cr, Pb, Zn
			390	0	
			300	0	Endapan limbah mengandung Cr, Pb, Phenol
			2700	0	
(ii) Penyamakan lembar kulit dengan bahan nabati	ribu lembar kulit	-	230	0	Limbah yang diproses (sisa-sisa produksi) dll.
			250	0	
			910	0	Limbah yang diproses mengandung Cr, Pb, Zn
			1770	0	
			10	0	Limbah hasil penyaringan mengandung Cr, Pb, Zn
			40	0	
(iii) Pengolahan kulit sapi tahap akhir	ribu lembar kulit	50	75	3750	Limbah yang diproses (sisa-sisa produksi, debu dll.)
			84	4200	
			55	2750	Limbah yang diproses mengandung Cr, Pb
			161	8050	

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-3a : Beban Limbah Padat dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Unit Produksi	Produksi	Limbah Padat		JENIS LIMBAH
		ribu unit / tahun	kg/unit	on / tahun	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3411 Pabrik pulp	ton	225	50	11250	0 Setulosa, lignin, gula reduksi dll.
3511b Asam sulfat	ton	-	1/T	0	0 Katalisator yang sudah terpakai dalam proses (V2O5)
3511e Asam fosfat (dengan kolam penampung)	t P2O5	-	4750	0	0 Biji sulfida yang sudah terpakai (bila digunakan sebagai bahan mentah)
3511g Amonia	ton	-	1/T	0	0 Gips yang dikeluarkan dari limbah cair
3511h Sodium hidroksida (sel katoda merkuri)	ton Cl2	-	40	0	0 Kondensat minyak dari bahan baku
3512 Pestisida	ton kandungan aktif	-	200	0	0 Grafit dan lumpur pemurnian (CaCO3 + Mg(OH)2 + mungkin Hg)
3513 Resin sintesis, plastik dan serat	ton kandungan aktif	-	1/T	0	0 Botol, kaleng, kotak, 1.5% bahan aktif beracun dll.
3521 Cat, pemis dan lak (i) cat lateks	Ton cat	-	5,8	0	0 Bahan beracun lain
(ii) cat pelarut	Ton cat	-	8,3	0	0
3522 Obat-obatan (i) organik sintesis zat kimia farmasi	ton	-	800	0	0 Endapan cat, pelarut limbah dll/ Hg 125 g/l
(ii) produk fermentasi (antibiotik)	ton	-	600	0	0 Endapan cat, pelarut limbah dll/ logam berat 4.5%
3523 Sabun dan bahan pembersih	ton	-	1200	0	0 Pelarut limbah
3523a Sabun dengan ceret pemanasan	ton	-	1/T	0	0 Limbah padat kering
3529 Pembuatan perekat dari bahan hewani	ton	-	1/T	0	0 Konsentrasi limbah pelarut
3530 Kilang minyak	ribu m ³ bahan baku	-	1311	0	0 Endapan berminyak dan beracun dari tanki penyimpanan bensin
3530a Kilang minyak "toping"	ribu m ³ bahan baku	-	1675	0	0 Endapan berminyak dan beracun
3530b Kilang minyak "low cracking"	ribu m ³ bahan baku	-	3303	0	0 Endapan berminyak dan beracun
3530c Kilang minyak "high cracking"	ribu m ³ bahan baku	-	6140	0	0 Endapan berminyak dan beracun
3530d Kilang minyak lubrikasi	ribu m ³ bahan baku	-	150	0	0 Resin berminyak dengan asam sulfit
3530g Kilang minyak lubrikasi bekas	ribu m ³ bahan baku	-	59	0	0 Endapan lain
3551 Ban luar dan dalam	ton	-	77	0	0 Lumpur berminyak hasil pemurnian
3551a Ban karet	ton	-	55	0	0 Limbah karet, pengisi, dll.
3551b Hasil olahan karet lainnya	ton	-	175	0	0
3710 Industri besi dan baja	ton kokas	-	5,5	0	0 Kondensat dan endapan dengan Cr 10g/m ³ , Cu 4g/m ³ , Mn 102g/m ³ , Ni 5.5g/m ³ , Pb 30g/m ³ , Zn 96.5g/m ³ , minyak 20.3%
3710a Tungku metalurgi kokas	ton besi gubal	-	348	0	0 Terak (Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn)
3710b Tanur	ton baja	-	145	0	0 Terak (Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn)
3710c Tanur baja BOF	ton baja	-	243	0	0 Terak (Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn)
3710d Tanur baja terbuka	ton baja	-			

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-3a : Beban Limbah Padat dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Unit Produksi	Produksi		Limbah Padat		JENIS LIMBAH
		ribu unit / tahun	kg/ unit	ton / tahun		
1	2	3	4	5	6	
3710e Tanur baja dengan tungku bunga	ton baja	-	120	0	0	Terak (Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn)
api listrik			13	0	0	Debu (Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn)
3710f Pengecoran besi dan baja (i) pengecoran besi	ton besi tuangan	7,383	142	2.821,54	0	Terak, debu, refraktori (logam berat)
(ii) pengecoran baja	ton besi tuangan	-	600	11.922	0	Pasir tuangan dengan logam berat dan phenol
			33	651,74	0	Endapan dengan logam berat
			361	0	0	Terak, debu, refraktori (logam berat)
3720 Industri dasar logam non besi						
3720a Aluminium (dari bauxit)	ton aluminium	-	200	0	0	Lumpur merah dari pengolahan limbah
3720b Peleburan aluminium primer	ton aluminium	-	117	0	0	Endapan dari penggosok (14% florin)
3720c Peleburan aluminium sekunder						
(i) Peleburan sisa	ton	32,185	75	2.413,88	0	Endapan penggosok (Cr, Cu, Pb, Zn)
(ii) Peleburan buangan	ton	-	1400	0	0	Terak bergaram tinggi (Cr, Cu, Mn, Ni, Zn)
3720d Pemurnian tembaga dari bijih sulfid	ton	-	3000	0	0	Terak (Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
			17	0	0	Debu (Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
			155	0	0	Endapan (Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
3720e Pemurnian tembaga dengan proses elektrolisa	ton	-	2,4	0	0	Endapan (Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
3720f Pemurnian tembaga sekunder	ton	-	350	0	0	Terak Tanur (Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
3720h Peleburan bijih timah	ton	-	410	0	0	Terak (Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Sb, Zn)
			89	0	0	Endapan (Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Sb, Zn, Hg)
3720i Peleburan timah sekunder						
(i) Tungku perapian timbal lunak	ton	-	472	0	0	Terak dan kotoran dari penggosok (Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)
(ii) Tungku kubah/limbah keras	ton	-	225	0	0	Terak (Cd, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)
(iii) Logam putih	ton	-	166	0	0	Terak (Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)
3720j Peleburan dan pemurnian timah	ton	-	915	0	0	Terak (Sn, Pb, mungkin juga Sb, As, Zn)
3720k Peleburan seng primer						
(i) pemurnian elektrolisa	ton	-	26,1	0	0	Endapan (Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Sb, Zn, Hg)
(ii) peleburan dan pemurnian (pirometalurgik)	ton	-	1050	0	0	Residu tabung kimiawi (Cd, Cr, Cu, Pb, Se, Zn)
			122	0	0	Endapan (Cd, Cr, Cu, Pb, Se, Zn, Hg)
3720m Pengolahan antimon sekunder						
(i) Tanur atau tungku perapian penggema (pirometalurgik)	ton	-	2800	0	0	Terak (Pb, Cu, Zn, Sb)
(ii) Proses elektrolisa	ton	-	210	0	0	Anolit yang sudah terpakai (As 16 g/m ² ,
3720n Peleburan dan pemurnian merkuri primer	ton	-	20700	0	0	Residu kalsin (As, Ni, Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Sb, Zn, Hg)
			0	0	0	
3720o Peleburan dan pemurnian titanium	ton	-	330	0	0	Endapan klorinator dan kondensor (V, Cr, Zr, Ti, Cl)

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-3a : Beban Limbah Padat dari Industri Pengolahan
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

INDUSTRI DAN PROSES	Unit Produksi	Produksi	Limbah Padat		JENIS LIMBAH
		ribu unit / tahun	kg/ unit	ton / tahun	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3840b Elektroplating (i) Cu	ton anoda Cu	-	9	0	Cu dalam endapan limbah yang diolah (sianida dapat juga ditemukan) 0 Ni dalam endapan limbah yang diolah
(ii) Ni	ton anoda Ni	-	4	0	Cr dalam endapan limbah yang diolah
(iii) Cr	ton anoda Cr2O	-	250	0	Zn dalam endapan limbah yang diolah (sianida dapat juga ditemukan)
(iv) Zn	ton anoda Zn	-	220		Kotoran berminyak dan beracun dari kapal tangki pembersih
3840 Dok kering			I/T	0	Abu dari cerobong dan alat pengendalian polusi udara
4101a Pembangkit tenaga yang menggunakan bahan bakar lignit	MWh	-	10	0	Abu dari bawah dan alat pengendalian polusi udara
4101b Pembangkit tenaga yang menggunakan	MWh	-	4,3	0	PCB dari transformer
4102 Pembuatan gas dengan tungku kokas	ton kokas	...	5,5	0	Kondensat dan endapan (Cr 10g/m ³ , Cu 4 g/m ³ , Mn 102 g/m ³ , Ni 5.5 g/m ³ , Pb 30.5 g/m ³ , Zn 96.5g/m ³ , minyak 20.3%)
	ribu m ³ gas	...	8,25	0	Kondensat dan endapan (Cr, 10 g/m ³ , Cu 4 g/m ³ , Mn 102 g/m ³ , Ni 5.5 g/m ³ , Pb 30.5 g/m ³ , Zn 96.5g/m ³ , minyak 20.3%)
Jumlah	Ribu lbr kulit	50.000		18750000	
	ton	360.294		23083.811	

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan ; Kota Medan
Keterangan

⇒ LWK (live weinght Killed) berat badan hewan masa hidup
 ⇒ MWH (megawatt hours) juta watt perjam

* Limbah padat yang didasarkan berat kering

BAB IV : PERINDUSTRIAN (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP-3B : Beban Limbah Padat dari Sumber-Sumber Non Industri Pengolahan Dan rangkuman Sumber-Sumber Limbah Padat

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KETERANGAN	Beban Limbah Padat	Tingkat Pengendalian	Jumlah Limbah Padat	Distribusi Limbah Padat
	ton per tahun	persen	ton per tahun	persen
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Pertanian	...	...	0	0
Perkebunan	...	...	0	0
Perikanan	...	...	0	0
Peternakan	...	...	0	0
Kehutanan	...	...	0	0
Pertambangan	...	...	0	0
Kota (sampah)	556.221	70.83	162.250	4.476
Industri Pengolahan	23083.811	85.00	3462.572	95.524
Sumber-sumber Lain				
1.	...	...	0	0
2.	...	...	0	0
3.	...	...	0	0
Jumlah	23640.032	...	3624.822	100

Sumber : Tabel DS-9A dan SP-3A

BAB IV. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SP4-1
Hasil Pemeriksaan Air Sungai Deli
Yang Dilakukan Pada 10 Titik Sampel
Kota Medan Tahun 2003

TITIK SAMPEL	TTS (mg/l)	KEKERUHAN (NTU)	Total Coliform (MPN)	Colipecal (MPN)	pH	Temperatur (C°)
A	81	14,5	17.000	17.000	6,95	27
B	50	11,9	240.000	24.000	6,95	28
C	45	9,8	19.000	31.000	6,90	25
D	69	26,3	45.000	37.000	7,01	24
E	60	23,1	29.000	19.000	6,90	26
F	148	22,8	27.000	51.000	6,90	26
G	169	20,0	35.000	3.400	6,85	26
H	916	568,0	92.000	2.700	6,30	27
I	340	200,0	54.000	3.300	6,60	27
J	135	17,5	3.400	700	6,50	26

Sumber : Hasil penelitian Bagian Lingkungan Hidup Pemko Medan

Keterangan :

Pengambilan sampel dilakukan dari hulu ke hilir Sungai Deli berturut-turut sebagai berikut :

- A Belakang pesantren TA'BID AL SYAKIRIN Kel. Kedai Durian Deli Tua
- B Belakang Landasan Pacu Polonia Medan
- C Jembatan Palang Merah
- D Jembatan Glugur, Jl. H. Adam Malik
- E Jembatan dekat RM Kuda Mas
- F Jl. Kuningan, Kel Kota Bangun, Kec. Medan Deli
- G Jl. Titi Papan, Marelan
- H Jl. Yos Sudarso, KM 15,5
- I Jembatan Jl. Yos Sudarso/ Jl. Stasiun Km. 20
- J Muara Deli, Bagan Deli

BAB IV. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SP4-2
Hasil Pengujian Sampel Air Limbah
Usaha-usaha di Sepanjang Sungai Deli
Kota Medan Tahun 2003

TITIK SAMPEL	TTS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	Temperatur (C°)
A	90/68	0,02/0,05	24,8	50,6	6,98	28
B	14,34	-	7,470	15,5	10,88	28
C	87//178	0,6/0,4	65,185	65/3	6,85	28
D	13,5	-	4,75	10,45	7,44	28
E	244 ppm	-	2,1	5,8	8,20	28
F	40,57	12,0	8,5	13	6,40	27
G	300	30,0	250	500	7,00	31
H	145	2,0	120,7	74	7,23	29

Sumber : Hasil penelitian Bagian Lingkungan Hidup Pemko Medan

Keterangan :

Pengambilan sampel dilakukan dari hulu ke hilir Sungai Deli berturut-turut sebagai berikut :

- A PT. Growth Sumatera Industri, Ltd
- B PT. Superin
- C PT. Musim Mas
- D PT. Kimasri Paper Indonesia
- E Emerald Garden
- F PT. Cocacola Amatil Indonesia
- G PT. Sinar Oleochemical Indonesia
- H PT. Sumatera Oil Industries

BAB IV. LIMBAH (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SP4-3
Limbah Cair Industri Terhadap Baku Mutu Limbah
Kota Medan Tahun 2003

NAMA INDUSTRI	KONSENTRASI (mg/l)									
	TSS		BOD		COD		Oil & Grease		pH	
	Nilai	BM	Nilai	BM	Nilai	BM	Nilai	BM	Nilai	BM
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
A	90/68	60	24,8		50,6		0,02/ 0,05		6,98	6,0-9,0
B	14,34	100	7,470	100	15,5	250	-	-	10,88	6,0-9,0
C	87//178	60	65,185	75	65/3	180	0,6/0,4	15	6,85	6,0-9,0
D	13,5	100	4,75	100	10,45	350	-	-	7,44	6,0-9,0
E	244 ppm	50	2,1	30	5,8	50	-	-	8,20	6,0-9,0
F	40,57	30	8,5	50	13	100	12,0	6	6,40	6,0-9,0
G	300	250	250	100	500	350	30,0	25	7,00	6,0-9,0
H	145	250	120,7	100	74	350	2,0	25	7,23	6,0-9,0

Sumber : Hasil penelitian Bagian Lingkungan Hidup Pemko Medan

Keterangan :

BM : Baku Mutu sesuai dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. Kep51/MENLH/10/1995

Pengambilan sampel dilakukan dari hulu ke hilir Sungai Deli berturut-turut sebagai berikut :

A	PT. Growth Sumatera Industri, Ltd	Baja
B	PT. Superin	Lem
C	PT. Musim Mas	Sabun dan Minyak Goreng
D	PT. Kimasri Paper Indonesia	Kertas
E	Emerald Garden	Hotel
F	PT. Cocacola Amatil Indonesia	Minuman Ringan
G	PT. Sinar Oleochemical Indonesia	Gliserin dan Asam Lemak
H	PT. Sumatera Oil Industries	Minyak

BAB V : SUMBER DAYA LAHAN (SUMBER DAYA ALAM)

**Tabel SD-1A : Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Penggunaan Lahan Utama :
Cadangan Pada Awal Tahun**

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Pemukiman	Pertanian	Padang Lumpu	Semak/ Alang- alang	Hutan	Lahan Kritis	Lahan Lain	Waduk Rawa Dana	Luas Wilayah
	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Medan Tuntungan	6.75	6.87	-	-	-	-	7.06	-	20.68
2. Medan Selayang	4.50	5.88	-	-	-	-	2.43	-	12.81
3. Medan Johor	6.80	1.93	-	-	-	-	5.81	0.04	14.58
4. Medan Amplas	6.87	1.65	-	-	-	-	2.67	-	11.19
5. Medan Denai	5.87	0.98	0.03	-	-	-	2.17	-	9.05
6. Medan Tembung	1.98	0.40	-	-	-	-	5.60	0.01	7.99
7. Medan Kota	0.60	0.19	-	-	-	-	4.48	-	5.27
8. Medan Area	3.86	-	-	-	-	-	1.66	-	5.52
9. Medan Baru	3.45	0.24	-	-	-	-	2.15	-	5.84
10. Medan Polonia	3.74	0.65	-	-	-	-	4.62	-	9.01
11. Medan Maimun	2.38	-	-	-	-	-	0.60	-	2.98
12. Medan Sunggal	9.73	1.34	-	-	-	-	4.37	-	15.44
13. Medan Helvetia	9.53	1.46	-	-	-	-	2.17	-	13.16
14. Medan Barat	2.70	-	-	-	-	-	4.12	-	6.82
15. Medan Petisah	3.76	0.05	-	-	-	-	1.52	-	5.33
16. Medan Timur	5.59	0.20	-	-	-	-	1.97	-	7.76
17. Medan Perjuangan	2.57	-	-	-	-	-	1.52	-	4.09
18. Medan Deli	10.34	5.20	0.04	0.04	-	-	5.22	-	20.84
19. Medan Labuhan	19.01	9.20	-	-	-	-	8.46	-	36.67
20. Medan Marelan	4.17	15.77	0.62	0.77	-	-	0.80	1.69	23.82
21. Medan Belawan	23.91	1.26	-	-	0.03	-	0.91	0.14	26.25
Jumlah	138.11	53.27	0.69	0.81	0.03	0.00	70.31	1.88	265.10

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB V : SUMBER DAYA LAHAN (SUMBER DAYA ALAM)

**Tabel SD-1A : Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Penggunaan Lahan Utama :
Cadangan Pada Awal Tahun**

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Pemukiman	Pertanian	Pada Rumpu	Semak/ Alang- alang	Hutan	Lahan Kritis	Lahan Lain	Waduk Rawa Dana	Luas Wilayah
	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Medan Tuntungan	6.75	6.87	-	-	-	-	7.06	-	20.68
2. Medan Selayang	4.50	5.88	-	-	-	-	2.43	-	12.81
3. Medan Johor	6.80	1.93	-	-	-	-	5.81	0.04	14.58
4. Medan Amplas	6.87	1.65	-	-	-	-	2.67	-	11.19
5. Medan Denai	5.87	0.98	0.03	-	-	-	2.17	-	9.05
6. Medan Tembung	1.98	0.40	-	-	-	-	5.60	0.01	7.99
7. Medan Kota	0.60	0.19	-	-	-	-	4.48	-	5.27
8. Medan Area	3.86	-	-	-	-	-	1.66	-	5.52
9. Medan Baru	3.45	0.24	-	-	-	-	2.15	-	5.84
10. Medan Polonia	3.74	0.65	-	-	-	-	4.62	-	9.01
11. Medan Maimun	2.38	-	-	-	-	-	0.60	-	2.98
12. Medan Sunggal	9.73	1.34	-	-	-	-	4.37	-	15.44
13. Medan Helvetia	9.53	1.46	-	-	-	-	2.17	-	13.16
14. Medan Barat	2.70	-	-	-	-	-	4.12	-	6.82
15. Medan Petisah	3.76	0.05	-	-	-	-	1.52	-	5.33
16. Medan Timur	5.59	0.20	-	-	-	-	1.97	-	7.76
17. Medan Perjuangan	2.57	-	-	-	-	-	1.52	-	4.09
18. Medan Deli	10.34	5.20	0.04	0.04	-	-	5.22	-	20.84
19. Medan Labuhan	19.01	9.20	-	-	-	-	8.46	-	36.67
20. Medan Marelan	4.17	15.77	0.62	0.77	-	-	0.80	1.69	23.82
21. Medan Belawan	23.91	1.26	-	-	0.03	-	0.91	0.14	26.25
Jumlah	138.11	53.27	0.69	0.81	0.03	0.00	70.31	1.88	265.10

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB V : SUMBER DAYA LAHAN (SUMBER DAYA ALAM)

**Tabel SD-1B : Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Penggunaan Lahan Utama :
Perubahan Selama Satu Tahun**

Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Pemukiman	Pertanian	Padang Rumpu	Semak /Alang-alang	Hutan	Lahan Kritis	Lahan Lain	Waduk/Rawa/Danau	Luas Wilayah
	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²	Km ²
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Medan Tuntungan	-0,90	+1,77	-	-	-	-	-0,09	-	20.680
2. Medan Selayang	-4,37	+2,94	-	-0,75	-	-	+2,18	-	12.810
3. Medan Johor	+0,30	-0,130	-0,03	-	-	-	-0,14	-	14.580
4. Medan Amplas	+0,36	-0,250	-	-	-	-	-0,11	-	11.190
5. Medan Denai	+2,01	-0,160	+0,03	-	-	-	-1,88	-	9.050
6. Medan Tembung	+0,75	-0,220	-	-	-	-	-0,54	+0,01	7.990
7. Medan Kota	-0,13	+0,09	-	-	-	-	+0,04	-	5.270
8. Medan Area	+0,04	-	-	-	-	-	-0,04	-	5.520
9. Medan Baru	+3,14	-0,180	-	-	-	-	-2,96	-	5.840
10. Medan Polonia	+0,85	+0,09	-	-	-	-	-0,94	-	9.010
11. Medan Maimun	+1,96	-	-	-	-	-	-1,96	-	2.980
12. Medan Sunggal	-1,51	-0,460	-	-	-	-	+1,97	-	15.440
13. Medan Helvetia	+3,21	-0,040	-	-0,02	-	-	-3,15	-	13.160
14. Medan Barat	+1,88	-	-	-	-	-	-1,88	-	6.820
15. Medan Petisah	+3,55	+0,05	-	-	-	-	-3,60	-	5.330
16. Medan Timur	+4,89	+0,10	-	-	-	-	-4,99	-	7.760
17. Medan Perjuangan	-1,51	-	-	-	-	-	+1,51	-	4.090
18. Medan Deli	+3,16	-1,200	+0,04	+0,04	-	-	-2,04	-	20.840
19. Medan Labuhan	-0,51	-1,300	-	-	-0,02	-	+1,86	-0,03	36.670
20. Medan Marelan	-5,18	+4,07	+0,62	+0,77	-	-	-0,11	-0,17	23.820
21. Medan Belawan	+0,86	-0,470	-	-1,06	-0,03	-	+0,63	+0,07	26.250
Jumlah	+26,96	+9,11	+0,69	+0,81			+8,19	+0,08	+45,84
	-14,11	-4,41	-0,03	-1,83	-0,05		-25,21	-0,20	-45,84

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB V : SUMBER DAYA LAHAN (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD-1C : Distribusi Persentase Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Pada Awal Tahun

Kota : MEDAN

Data Tahun : 2003

KECAMATAN	Pemukiman	Pertanian	Padang Rumpu	Semak/Alang-alang	Hutan	Lahan Kritis	Lahan Lain	Waduk/Rawa/Danau	Luas Wilayah
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Medan Tuntungan	32,64	33,22	-	-	-	-	34,14	-	100,00
2. Medan Selayang	35,13	45,90	-	-	-	-	18,97	-	100,00
3. Medan Johor	46,64	13,24	-	-	-	-	39,85	0,27	100,00
4. Medan Amplas	61,39	14,75	-	-	-	-	23,86	-	100,00
5. Medan Denai	64,86	10,83	0,33	-	-	-	23,98	-	100,00
6. Medan Tembung	24,78	5,01	-	-	-	-	70,09	0,13	100,00
7. Medan Kota	11,39	3,61	-	-	-	-	85,01	-	100,00
8. Medan Area	69,93	-	-	-	-	-	30,07	-	100,00
9. Medan Baru	59,08	4,11	-	-	-	-	36,82	-	100,00
10. Medan Polonia	41,51	7,21	-	-	-	-	51,28	-	100,00
11. Medan Maimun	79,87	-	-	-	-	-	20,13	-	100,00
12. Medan Sunggal	63,02	8,68	-	-	-	-	28,30	-	100,00
13. Medan Helvetia	72,42	11,09	-	-	-	-	16,49	-	100,00
14. Medan Barat	39,59	-	-	-	-	-	60,41	-	100,00
15. Medan Petisah	70,54	0,94	-	-	-	-	28,52	-	100,00
16. Medan Timur	72,04	2,58	-	-	-	-	25,39	-	100,00
17. Medan Perjuangan	62,84	-	-	-	-	-	37,16	-	100,00
18. Medan Deli	49,62	24,95	0,19	0,19	-	-	25,05	-	100,00
19. Medan Labuhan	51,84	25,09	-	-	-	-	23,07	0,00	100,00
20. Medan Marelan	17,51	66,20	2,61	3,23	-	-	3,36	7,09	100,00
21. Medan Belawan	91,09	4,80	-	-	0,11	-	3,47	0,53	100,00
Jumlah	52,10	20,09	0,26	0,31	0,01	-	26,52	0,71	100,00

Sumber : Dinas Pertanian Kota Medan

BAB V : ENERGI (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD-3 : Neraca Energi : Konsumsi (Satuan Fisik)
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

SUMBER	Satuan	Konvers Untul Listril	Konsumsi Antara		Konsumsi Terakhir				Jumlah
			Konsumsi Produser	Pema- kaian Non Energi	Industri Pengo- lahan	Transpo- tas	Pemuk- man de Pertania	Pemer- ntal perdi- ganga dan La	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
MINYAK									
-Bensin	ribu liter	-	55,61	-	-	497,59	-	4,75	557,95
-Solar	ribu liter	-	34,32	-	247,65	609,60	234,11	9,32	1135,00
-Minyak Tanah	ribu liter	-	-	-	22150,00	-	1743,08	0,18	23893,26
GAS BUMI	mm BTU	-	21878,42	-	20,96	-	22,07	-	21921,45
BATU BARA	Ton	-	-	-	-	-	-	-	-
LISTRIK	GWh	8610,00	-	-	1445,97	-	1004,73	2704,27	13764,97
KAYU BAKAR	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-

Sumber : Kantor Wilayah Departemen Pertambangan dan Energi

Keterangan :

- ⇒ Minyak : Pemakaian triwulan
- ⇒ Solar : Pemakaian triwulan
- ⇒ Gas Bumi : Pemakaian triwulan
- ⇒ Listrik : Produksi 6 bulan
- ⇒ Transportasi : Pemakaian bulanan

BAB V : HABITAT (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SD-4 : Habitat
 Kota : MEDAN
 Data Tahun : 2003

LOKASI KOTA MEDAN	Pantai			Terumbu Karang		
	Luas Pada Awal Tahun	Perubahan Bersih Selama Satu Tahun	Luas Dilindungi	Luas Pada Awal Tahun	Perubahan Bersih Selama Satu Tahun	Luas Dilindungi
	Km ²	± km ²	Km ²	Km ²	± km ²	Km ²
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1. Pantai	2,00	-	-	-	-	-
2. Terumbu Karang	-	-	-	-	-	-
3. Hutan Mangrove	3,00	-	-	-	-	-
4. Pasir	-	-	-	-	-	-
5. Laut	-	-	-	-	-	-
6. Habitat Lain	-	-	-	-	-	-
Jumlah	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sumber : Dinas Kehutanan Kota Medan

BAB V : KEANEKARAGAMAN HAYATI (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD-5A : Keadaan Flora dan Fauna
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

GOLONGAN	Jumlah Species Diketahui	Jumlah Species Diperhatikan	Jumlah Species Diteliti	Jumlah Species Dilindungi	Persentase Diperhatikan Terhadap yang Diteliti
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Hewan Menyusui	27	...	...	25	-
Burung	31	...	...	19	-
Reptil	11	...	...	3	-
Amfibi	18	...	...	...	-
Ikan	3	...	...	3	-
Keong	...	...	...	...	-
Serangga	...	...	...	...	-
Tumbuh-tumbuhan	10	...	...	10	-
Jumlah	100	0	0	60	

Sumber : Unit Konservasi Sumber Daya Alam

BAB V : KEANEKARAGAMAN HAYATI (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD-5B : Daftar Flora dan Fauna yang dilindungi
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

GOLONGAN	SPECIES	STATUS	KET.
[1]	[2]	[3]	[4]
HEWAN MENYUSUI (Mamalia)	1. Harimau Sumatera 2. Orang Utan 3. Monyet Buntung 4. Lutung Suliri 5. Trenggiling 6. Bajing Tanah 7. Bajing Terbang 8. Kelinci Air Sumatera 9. Musang Air 16. Kucing Utan 22. Kancil	Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi	
BURUNG (Aves)	1. Pucuk Ular 2. Bangau Hitam 3. Bangau Tong-tong 4. Alap-alap 5. Alap-alap Kepala Putih 6. Elang Kelabu 7. Elang Coklat 8. Elang Laut Perut Putih 9. Elang Laut Kelabu 10. Elang 11. Elang Laut Kecil 12. Elang Ular 13. Elang Hitam 14. Kuau	Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi Dilindungi	

Sumber : BKSDA

BAB V : KEANEKARAGAMAN HAYATI (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD-5B : Daftar Flora dan Fauna yang dilindungi
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

Lanjutan

GOLONGAN	SPECIES	STATUS	KET.
[1]	[2]	[3]	[4]
BURUNG (Aves)	15. Camar Hitam	Dilindungi	
	16. Raja Udang Kecil	Dilindungi	
	17. Raja Udang Biru Kecil	Dilindungi	
	18. Kangkareng	Dilindungi	
	19. Rangkok Papan	Dilindungi	
REPTIL	1. Tuntong	Dilindungi	
	2. Penyu Belimbing	Dilindungi	
	3. Buaya Muara	Dilindungi	
IKAN	1. Lumba-lumba	Dilindungi	
	2. Paus	Dilindungi	
	3. Ikan Khayangan	Dilindungi	
TUMBUH TUMBUHAN	1. Anggrek Tebu	Dilindungi	
	2. Vanda Mini	Dilindungi	
	3. Vanda Mini Sumatera	Dilindungi	
	4. Bunga Bangkai Raksasa	Dilindungi	
	5. Balanofora	Dilindungi	
	6. Daun Payung	Dilindungi	
	7. Serdang	Dilindungi	
	8. Anggrek Hartinah	Dilindungi	
	9. Anggrek Ki Aksara	Dilindungi	
	10. Anggrek Sendok	Dilindungi	

Sumber : Unit Konservasi Sumber Daya Alam

BAB V. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)

**Tabel SD5-1.
Indeks Diversitas Phytoplankton dan Zooplankton pada Sungai- Sungai
Kota Medan, Tahun 2003**

SUNGAI	Titik Sampling	Indeks Diversitas	
		Phytoplankton	Zooplankton
(1)	(2)	(3)	(6)
1. Sungai Deli	1. Belawan	0,9912	1,4518
	2. Labuhan	1,5832	1,1046
	3. Titi Papan	1,3342	1,0411
2. Sungai Belawan	1. Tuntungan	1,5120	1,0877
	2. Sebelum PDAM	1,2906	0,8317
	3. Sesudah PDAM	0,8676	1,1131
3. Sungai Denai	1. Titi depan PDAM	1,8461	1,1761
	2. Titi Jln. Denai	1,9139	1,3979
	3. Jl. Letda Sujono	2,1781	1,3424
4. Sungai Putih	1. Jl. Abd. Lubis	1,6435	1,0792
	2. Jl. Gajah Mada	1,7609	1,1139
	3. Jl. Gatot Subroto	1,5441	1,2788
4. Sungai Sekambang	1. Tasbih	1,3011	1,1139
	2. Titi Bobrok	1,2304	1,0414
	3. Jl. Gaperta	1,3617	1,0000
6. Sungai Babura	1. Titi Jln. Mongonsidi	1,5441	1,5798
	2. Titi Jln. Sudirman	1,4472	1,3979
	3. Titi Petisah	1,3222	1,6902

Sumber : Hasil Analisa PPL-LP USU Medan

BAB V. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)**Tabel SD5-2.
Indeks Diversitas Bhentos pada Sungai-Sungai
Kota Medan, Tahun 2003**

SUNGAI	Titik Sampling	Indeks Diversitas
(1)	(2)	(3)
1. Sungai Deli	1. Belawan	0,0000
	2. Labuhan	0,0000
	3. Titi Papan	0,0000
2. Sungai Belawan	1. Tuntungan	1,8629
	2. Sebelum PDAM	1,0361
	3. Sesudah PDAM	0,0000
3. Sungai Denai	1. Titi depan PDAM	0,8451
	2. Titi Jln. Denai	1,1461
	3. Jl. Letda Sujono	1,2304
4. Sungai Putih	1. Jl. Abd. Lubis	0,0000
	2. Jl. Gajah Mada	0,0000
	3. Jl. Gatot Subroto	0,0000
4. Sungai Sekambing	1. Tasbih	0,8451
	2. Titi Bobrok	0,6021
	3. Jl. Gaperta	0,6968
6. Sungai Babura	1. Titi Jln. Mongonsidi	0,0000
	2. Titi Jln. Sudirman	2,0934
	3. Titi Petisah	2,3519

BAB V. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD5-3.

Kualitas Air Bawah Tanah di Kota Medan (Kec. Medan Belawan dan Medan Labuhan)
Kota Medan, Tahun 2003

NO.	KODE	CL (mg/l)	CO3 (mg/l)	HCO3- (mg/l)	DHL (mg/l)	HP (mg/l)	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	SG. N.1	5,320.00	32.00	143.22	1,800	30.36	instruksi tinggi
2	SG. N.2	2.865,70	20.00	328.64	1,900	8.21	agak tinggi
3	SG. N.3	3,126.60	28.00	384.20	2,000	7.58	agak tinggi
4	SG. N.4	4,245.28	44.20	393.30	1,600	9.70	agak tinggi
5	SG. N.5	4,500.46	38.28	421.20	1,800	9.79	agak tinggi
6	SG. N.6	2,386.40	28.96	386.68	1,400	5.74	instruksi sedang
7	SG. N.7	866.98	22.40	396.24	1,200	2.07	instruksi sedikit
8	SG. N.8	890.82	32.32	388.20	1,300	2.11	instruksi sedikit
9	SG. N.9	80.20	0.00	264.50	600	0.30	normal
10	SG. N.10	630.42	0.00	284.84	900	2.21	instruksi sedikit
11	SG. N.11	680.00	20.00	264.00	600	2.39	instruksi sedikit
12	SG. N.12	820.20	10.32	268.60	700	2.94	instruksi sedang
13	SG. N.13	189.10	10.20	270.00	600	0.67	normal
14	SG. N.14	499.88	10.00	498.54	1,900	0.98	normal
15	SG. N.15	680.36	40.00	206.12	420	2.76	instruksi sedikit
16	SG. N.16	588.12	10.00	220.06	600	2.55	instruksi sedikit
17	SG. N.17	570.20	0.00	358.00	500	1.59	instruksi sedikit
18	SG. N.18	760.88	0.00	290.64	480	2.61	instruksi sedikit
19	SG. N.19	680.98	10.00	280.68	200	2.34	instruksi sedikit
20	SG. N.20	390.00	0.00	310.60	98	1.25	normal

Sumber : Hasil Analisa oleh Bagian Lingkungan Hidup dan PPL-LP USU Medan

BAB V. SUMBER DAYA AIR (SUMBER DAYA ALAM)

Tabel SD5-3.

**Kualitas Air Bawah Tanah di Kota Medan (Kec. Medan Belawan dan Medan Labuhan)
Kota Medan, Tahun 2003**

NO.	KODE	CL (mg/l)	CO3 (mg/l)	HCO3- (mg/l)	DHL (mg/l)	HP (mg/l)	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	SG. N.1	5,320.00	32.00	143.22	1,800	30.36	instruksi tinggi
2	SG. N.2	2.865,70	20.00	328.64	1,900	8.21	agak tinggi
3	SG. N.3	3,126.60	28.00	384.20	2,000	7.58	agak tinggi
4	SG. N.4	4,245.28	44.20	393.30	1,600	9.70	agak tinggi
5	SG. N.5	4,500.46	38.28	421.20	1,800	9.79	agak tinggi
6	SG. N.6	2,386.40	28.96	386.68	1,400	5.74	instruksi sedang
7	SG. N.7	866.98	22.40	396.24	1,200	2.07	instruksi sedikit
8	SG. N.8	890.82	32.32	388.20	1,300	2.11	instruksi sedikit
9	SG. N.9	80.20	0.00	264.50	600	0.30	normal
10	SG. N.10	630.42	0.00	284.84	900	2.21	instruksi sedikit
11	SG. N.11	680.00	20.00	264.00	600	2.39	instruksi sedikit
12	SG. N.12	820.20	10.32	268.60	700	2.94	instruksi sedang
13	SG. N.13	189.10	10.20	270.00	600	0.67	normal
14	SG. N.14	499.88	10.00	498.54	1,900	0.98	normal
15	SG. N.15	680.36	40.00	206.12	420	2.76	instruksi sedikit
16	SG. N.16	588.12	10.00	220.06	600	2.55	instruksi sedikit
17	SG. N.17	570.20	0.00	358.00	500	1.59	instruksi sedikit
18	SG. N.18	760.88	0.00	290.64	480	2.61	instruksi sedikit
19	SG. N.19	680.98	10.00	280.68	200	2.34	instruksi sedikit
20	SG. N.20	390.00	0.00	310.60	98	1.25	normal

BAB VI : PARIWISATA (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SDB6-1 : Daftar Kunjungan Wisatawan Mancanegara Yang Datang
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

NO.	BULAN	PINTU MASUK			JUMLAH	ABK	JUMLAH
		POLONIA	BELAWAN	T,NIBUNG			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	JANUARI	5.327	1.761	291	7.379	1.696	9.075
2	FEBRUARI	6.007	1.425	317	7.749	1.247	8.996
3	MARET	6.479	1.673	273	8.425	1.715	10.140
4	APRIL	4.141	1.681	236	6.058	1.558	6.859
5	MEI	4.688	936	346	5.970	887	6.664
6	JUNI	4.907	835	316	6.058	880	6.767
7	JULI						
8	AGUSTUS						
9	SEPTEMBE						
10	OKTOBER						
11	NOPEMBER						
12	DESEMBER						
JUMLAH		31.549	8.311	1.779	41.639	7.983	48.501

BAB VI : INVESTASI (SUMBER DAYA BUATAN)

Tabel SDB6-2 : Data Perumahan dan Pemukiman
Kota : MEDAN
Data Tahun : 2003

NO.	VARIABEL DATA PENDUKUNG YANG DIINGINKAN		SATUAN LOKASI/UNIT	KETERANGAN
(1)	(2)		(3)	(4)
I	<u>LOKASI WILAYAH KUMUH</u>		50 LOKASI	
1	MEDAN BELAWAN	5 KELURAHAN	1. BELAWAN I 2. BELAWAN II 3. BELAWAN BAHAGIA 4. BELAWAN BAHARI 5. BAGAN DELI	
2	MEDAN LABUHAN	5 KELURAHAN	1. PEKAN LABUHAN 2. NELAYAN INDAH 3. TANGKAHAN 4. SEI MATI 5. BESAR	
3	MEDAN MARELAN	2 KELURAHAN	1. LABUHAN DELI 2. RENGAS PULAU	
4	MEDAN DELI	5 KELURAHAN	1. TANJUNG MULIA 2. TANJUNG MULIA HILIR 3. KOTA BANGUN 4. MABAR HILIR 5. MABAR	
5	MEDAN TIMUR	4 KELURAHAN	1. PULO BRAYAN DARAT I 2. PULO BRAYAN DARAT II 3. GLUGUR DARAT I 4. GANG BUNTU	
6	MEDAN PERJUANGAN	1 KELURAHAN	1. SEI KERAH HILIR I	
7	MEDAN AREA	1 KELURAHAN	1. TEGAL SARI	
8	MEDAN DENAI	4 KELURAHAN	1. TEGAL SARI MANDALA II 2. DENAI 3. MEDAN TENGGARA 4. BINJAI	
9	MEDAN MAIMUN	1 KELURAHAN	1. KAMPUNG BARU	

NO.	VARIABEL DATA PENDUKUNG YANG DIINGINKAN		SATUAN LOKASI/UNIT	KETERANGAN
(1)	(2)		(3)	(4)
	10	MEDAN POLONIA	1 KELURAHAN	1. POLONIA
	11	MEDAN KOTA	1 KELURAHAN	2. SITI REJO I
	12	MEDAN DENAI	4 KELURAHAN	1. SUKA MAJU 2. PANGKALAN MASYHUR 3. GEDUNG JOHOR 4. KUALA BEKALA
	13	MEDAN BARAT	2 KELURAHAN	1. SEI AGUL 2. KARANG BEROMBAK
	14	MEDAN SUNGGAL	3 KELURAHAN	1. SUNGGAL 2. LALANG 3. TANJUNG REJO
	15	MEDAN TUNTUNGAN	3 KELURAHAN	1. TANJUNG SELAMAT 2. SIMPANG SELAYANG 3. MANGGA
	16	MEDAN SELAYANG	3 KELURAHAN	1. ASAM KUMBANG 2. TANJUNG SARI 3. P. BULAN SELAYANG I
	17	MEDAN TEMBUNG	3 KELURAHAN	1. BANDAR SELAMAT 2. BANTAN TIMUR 3. INDRA KASIH
	18	MEDAN AMPLAS	2 KELURAHAN	1. AMPLAS 2. TIMBANG DELI
II	<u>RUMAH SUSUN</u>		7 UNIT	
	1	MEDAN LABUHAN	1 UNIT	1. LABUHAN DELI
	2	MEDAN AMPLAS	1 UNIT	1. AMPLAS
	3	MEDAN AREA	3 UNIT	1. SUKARAMAI II
III	<u>JALAN LINGKUNGAN</u>			
	1	PANJANG JALAN SETAPAK	75.426,04 M1	

NO.	VARIABEL DATA PENDUKUNG YANG DIINGINKAN		SATUAN LOKASI/UNIT	KETERANGAN
(1)	(2)		(3)	(4)
10		MEDAN POLONIA	1 KELURAHAN	1. POLONIA
11		MEDAN KOTA	1 KELURAHAN	2. SITI REJO I
12		MEDAN DENAI	4 KELURAHAN	1. SUKA MAJU 2. PANGKALAN MASYHUR 3. GEDUNG JOHOR 4. KUALA BEKALA
13		MEDAN BARAT	2 KELURAHAN	1. SEI AGUL 2. KARANG BEROMBAK
14		MEDAN SUNGGAL	3 KELURAHAN	1. SUNGGAL 2. LALANG 3. TANJUNG REJO
15		MEDAN TUNTUNGAN	3 KELURAHAN	1. TANJUNG SELAMAT 2. SIMPANG SELAYANG 3. MANGGA
16		MEDAN SELAYANG	3 KELURAHAN	1. ASAM KUMBANG 2. TANJUNG SARI 3. P. BULAN SELAYANG I
17		MEDAN TEMBUNG	3 KELURAHAN	1. BANDAR SELAMAT 2. BANTAN TIMUR 3. INDRA KASIH
18		MEDAN AMPLAS	2 KELURAHAN	1. AMPLAS 2. TIMBANG DELI
II	<u>RUMAH SUSUN</u>		7 UNIT	
1		MEDAN LABUHAN	1 UNIT	1. LABUHAN DELI
2		MEDAN AMPLAS	1 UNIT	1. AMPLAS
3		MEDAN AREA	3 UNIT	1. SUKARAMAI II
III	<u>JALAN LINGKUNGAN</u>			
1		PANJANG JALAN SETAPAK	75.426,04 M1	