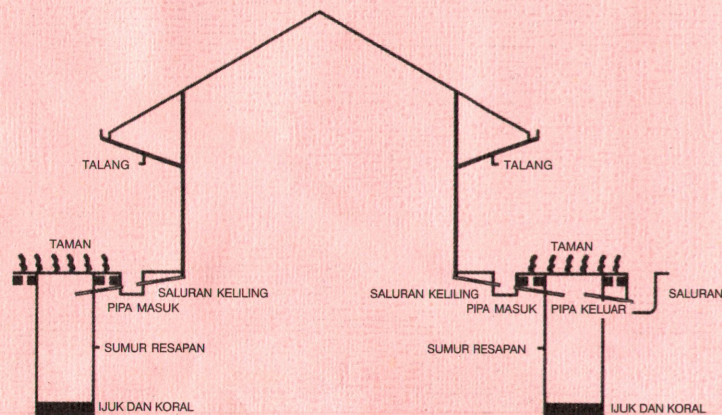
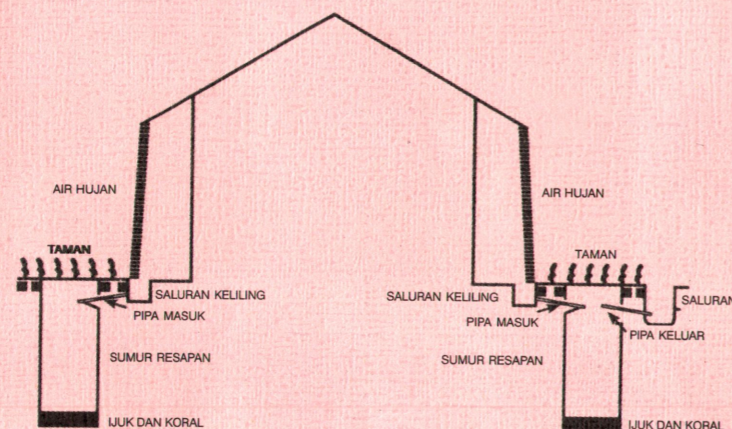


SUMUR RESAPAN PADA BANGUNAN BERTALANG



SUMUR RESAPAN PADA BANGUNAN TIDAK BERTALANG



TANPA SALURAN PELIMPAH

DENGAN SALURAN PELIMPAH

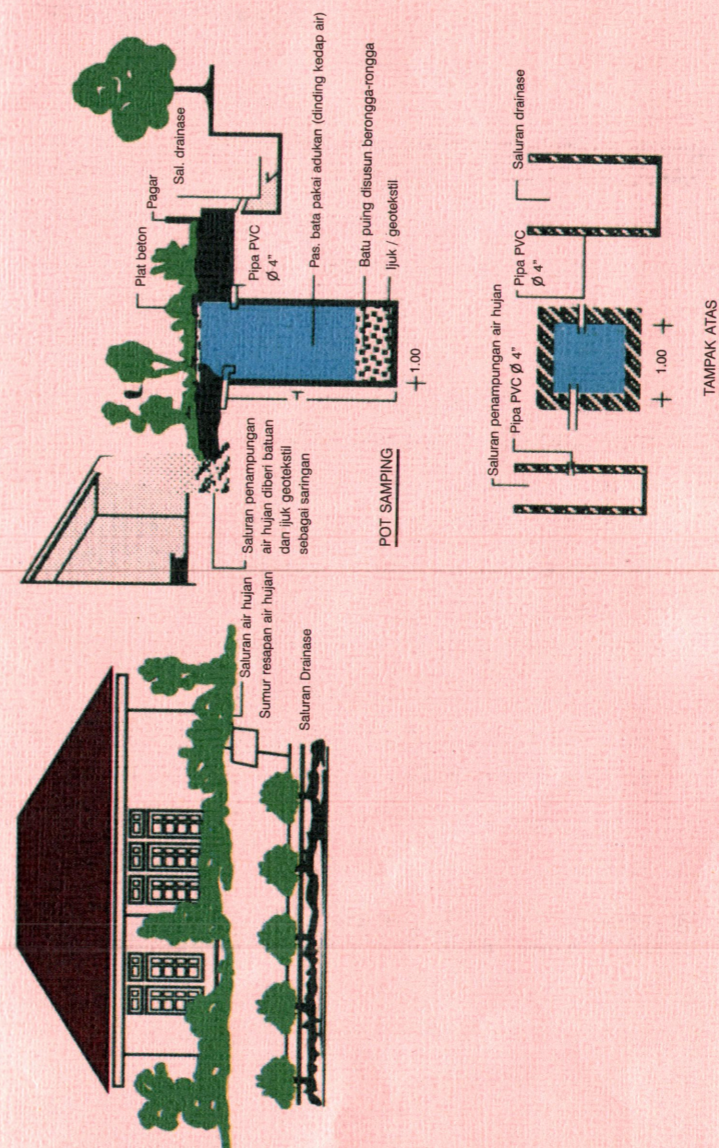
CATATAN :

SUMUR RESAPAN PADA BANGUNAN BERTALANG DAN ADA / TANPA SALURAN PELIMPAH AIR HUJAN YANG DARI TALANG DIMASUKKAN KE SALURAN KELILING BANGUNAN PADA UJUNGNYA DIBERI KORAL SEHINGGA KOTORAN TIDAK MASUK KE SUMUR RESAPAN LALU AIRNYA DIMASUKKAN KE SUMUR RESAPAN. FUNGSI SALURAN PELIMPAH ADALAH APABILA SUMUR RESAPAN PENUH MAKA AIR AKAN MENGALIR KE SALURAN PELIMPAH.

CATATAN ;

SUMUR RESAPAN PADA BAGUNAN TIDAK BERTALANG DAN ADA / TANPA SALURAN PELIMPAH AIR HUJAN YANG DARI TALANG DIMASUKKAN KE SALURAN KELILING BANGUNAN PADA UJUNGNYA DIBERI KORAL SEHINGGA KOTORAN TIDAK MASUK KE SUMUR RESAPAN LALU AIRNYA DIMASUKKAN KE SUMUR RESAPAN. FUNGSI SALURAN PELIMPAH ADALAH APABILA SUMUR RESAPAN PENUH, MAKA AIR AKAN MENGALIR KÉ SALURAN PELIMPAH

CONTOH GAMBAR SUMUR RESAPAN PASANGAN BATU BATA



SUMUR RESAPAN

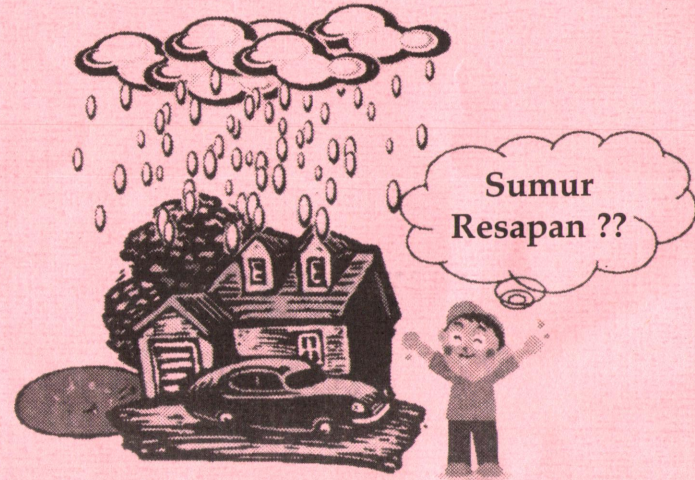
BADAN PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
KOTAMADYA JAKARTA PUSAT
TAHUN 2002



PEMERINTAH KOTAMADYA
JAKARTA PUSAT

APA ITU SUMUR RESAPAN ?

Sumur resapan adalah sistem resapan buatan yang dapat menampung air hujan yang langsung melalui atap atau pipa talang bangunan, dapat berbentuk sumur, kolam dengan resapan, saluran porous dan sejenisnya, untuk mengisi kembali air tanah dangkal. (SK Gubernur Propinsi DKI Jakarta Nomor 115 Tahun 2001 Tentang Pembuatan Sumur Resapan di Propinsi DKI Jakarta dan Instruksi Walikota Jakarta Pusat No. 61 Tahun 2002 Tentang Pembuatan Sumur Resapan).



UNTUK APA SUMUR RESAPAN ?

Kehidupan manusia tidak dapat dipisahkan dari air, khususnya air tawar dan bersih dalam menunjang kehidupannya.

Di Jakarta setiap orang butuh air bersih 200 liter perhari yang disuplay dari air perpipaan melalui PDAM (55 %) dan sisanya (45 %) bergantung dari air tanah dangkal.

Pada musim hujan air tawar dan bersih ini sangat banyak bahkan menimbulkan banjir dan genangan di beberapa tempat. Oleh karena itu kita perlu menahan air tawar tersebut, khususnya air hujan yang langsung dari atap untuk disimpan di lingkungan alam (sumur resapan) sehingga dengan demikian kita dapat memanfaatkannya pada musim kemarau, dan sekaligus mengurangi timbulnya banjir.

BAGAIMANA TEKNIK PEMBUATAN SUMUR RESAPAN

Gambar dan Bahan bangunan untuk konstruksi sumur resapan dapat dilihat pada contoh dan tabel dalam booklet ini. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan :

1. Lokasi sumur resapan diharapkan sejauh mungkin dari resapan septic tank.
2. Sumur resapan buatan dihindarkan dari bekas tempat penimbunan sampah dan tidak ditempatkan di lokasi berlereng, curam dan mudah longsor.
3. Diberi tutup tralis agar terhindar dari sampah dan bila ditempatkan di bawah bangunan, harus pakai penutup yang kuat dan diberi pengaman.
4. Bahan yang bisa dimasukkan dalam sumur resapan antara lain : batu-batuan, ijuk, arang, pasir.

INFORMASI

Bila mengalami kendala teknis dapat menghubungi instansi terkait yaitu : BPLHD Propinsi DKI Jakarta (Telp. : 5209653, 3822029)

Dinas P2B/P2K (Telp. : 3440542)

Dinas Pertambangan DKI Jakarta (Telp. : 8191334)

Dinas Pekerjaan Umum DKI Jakarta (Telp. : 3803302)

BPLHD Kotamadya Jakarta Pusat (Telp. : 3851862)

Alternatif pemakaian bahan bangunan untuk konstruksi sumur resapan :

Komponen/ Bahan Bangunan	Penu- tup Sumur	Dinding Sumur Bagian Atas	Dinding Sumur Bagian Bawah	Bahan Pengi- sian Sumur
Plat beton tebal 10 cm campuran 1 PC : 2 Pasir 3 Krl	*			
Plat beton tidak bertulang tebal 10 cm, campuran 1 PC : 2 Psr : 3 Krl berbentuk cubung (tanpa beban di atas)	*			
Ferocement	*			
Timbunan tanah dan plastik tebal 15 cm	*			
Dinding bata merah, bata cetak cetak batako		*	*	
Pipa beton		*		
Ijuk, geotekstil			*	*
Pipa beton bertulang		*		
Batu kali				*
Puing, batu merah berukuran 1/4 batu bersih dari serpihan bahan organik				*

Volume sumur resapan yang disederhanakan

No.	Luas Penampang Atap Bangunan (m ²)	Volume (m ³)
1.	= 50	2
2.	51 - 99	4
3.	100 - 149	6
4.	100 - 199	8
5.	200 - 299	12
6.	300 - 399	16
7.	400 - 499	20
8.	500 - 599	24
9.	600 - 699	28
10.	700 - 799	32
11.	800 - 899	36
12.	900 - 999	40
dst kelipatan	

Catatan :

Dengan pembulatan angka tersebut, didapat perkiraan penambahan tiap meter persegi (m²) luas penampang atap bangunan diperlukan penambahan volume sumur resapan 40 liter (0,40 m³).