

# SARPEDAL

(SARANA PENGENDALIAN DAMPAK LINGKUNGAN)



## **VISI :**

Menjadikan SARPEDAL sebagai laboratorium lingkungan rujukan dan pusat pemantauan kualitas lingkungan.

## **MISI :**

- ∞ Menyelenggarakan fungsi laboratorium lingkungan rujukan;
- ∞ Melaksanakan pemantauan kualitas lingkungan dan menyediakan data kualitas lingkungan yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan hukum;
- ∞ Mengelola sistem jaringan laboratorium lingkungan;
- ∞ Memberikan layanan masyarakat/jasa di bidang laboratorium lingkungan yang profesional dan mandiri.



**SARPEDAL — MENEG LH**

Kompleks PUSPIPEK

Jl. Raya Puspiptek, Serpong, Tangerang 15310

Tel. 021-756-3114; Fax. 021-756-3115

website : [www.menlh.go.id/pusarpedal](http://www.menlh.go.id/pusarpedal)

## Pendahuluan

Pembangunan berkelanjutan adalah upaya pemenuhan mutu kehidupan manusia yang berwawasan lingkungan. Karena itu upaya pengelolaan lingkungan hidup akan berjalan efektif dan efisien apabila didukung dengan adanya laboratorium lingkungan yang handal karena data hasil pengujian laboratorium dapat digunakan sebagai dasar pengelolaan lingkungan hidup.

Melalui bantuan hibah dari pemerintah Jepang pada tanggal 12 Agustus 1993 didirikan Pusat Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan (PUSARPEDAL) sebagai Laboratorium Lingkungan Rujukan, yang kemudian melalui KEPPRES No. 2 dan No. 4 Tahun 2002 berubah menjadi Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan (**SARPEDAL**) yang dikepalai oleh Asisten Deputi Urusan Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan, di bawah Deputi Bidang Pembinaan Sarana Teknis Pengelolaan Lingkungan Hidup, Kementerian Lingkungan Hidup.

Kompetensi Sarpedal sebagai laboratorium lingkungan, telah dibuktikan dengan diperolehnya sertifikat akreditasi laboratorium pengujian oleh Komisi Akreditasi Nasional (**SKAN**) pada tanggal 7 Februari 2001.

Selain berperan sebagai pembina laboratorium lingkungan dan pusat pemantauan kualitas lingkungan, Sarpedal juga dikembangkan untuk dapat melakukan pelayanan masyarakat/jasa di bidang laboratorium lingkungan yang profesional dan mandiri.



## Tugas dan Fungsi

Sarpedal melakukan tugas dan fungsi antara lain: pengujian kualitas lingkungan, kalibrasi peralatan laboratorium, pembuatan bahan standar dan pelaksanaan uji banding/uji profisiensi, pembinaan dan pengembangan jaringan laboratorium lingkungan, rekomendasi teknis laboratorium lingkungan, pemantauan kualitas lingkungan, serta pengembangan program untuk peningkatan kapasitas internal Sarpedal.

Seluruh tugas dan fungsi tersebut dilaksanakan di bawah tanggungjawab unit kerja yang saling menunjang satu sama lainnya:

1. Bidang Penyelenggaraan Laboratorium Lingkungan;
2. Bidang Jaringan Laboratorium Lingkungan;
3. Bidang Pemantauan;
4. Bidang Ketatalaksanaan Laboratorium.



## Kegiatan dan Pelayanan

Melakukan pengujian kualitas lingkungan, kalibrasi peralatan, pengolahan limbah, uji profisiensi, rekomendasi dan pengembangan manajemen jaringan laboratorium lingkungan, pemantauan kualitas lingkungan.



◇ Melakukan Pengukuran Pencemaran Lingkungan antara lain yang terdiri dari hasil buangan berupa limbah cair, limbah padat dan pencemar udara.

Mengembangkan sistem laboratorium rujukan antara lain: teknik analisis, metoda analisis, dan metoda kalibrasi yang mampu telusur untuk mencapai kemampuan analisis, kaji ulang peralatan, dan presisi akurasi.



◇ Melakukan pemantauan terhadap pencemaran lingkungan yang terjadi di berbagai tempat di Indonesia, sebagai bahan masukan untuk pengambil keputusan bagi penentu kebijakan bidang lingkungan.

Memberikan bimbingan teknis laboratorium lingkungan: bimbingan penerapan sistem mutu berdasarkan SNI 19-17025 .

Membuat pedoman-pedoman: pedoman sampling dan analisis parameter kualitas lingkungan, pedoman pemantauan kualitas lingkungan, pedoman perawatan dan kalibrasi peralatan laboratorium lingkungan.

Menyediakan dan membuat bahan uji profisiensi untuk parameter kualitas lingkungan, Bahan Acuan Standar/Bahan Acuan (SRM/RM) dan regenerasi resin.



**M e n g e m b a n g k a n** pelayanan informasi lingkungan dan hasil kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Sarpedal, agar dapat dimanfaatkan oleh masyarakat maupun yang berkepentingan lainnya melalui bentuk media cetak (laporan hasil penelitian, brosur), internet (situs Sarpedal), dan bentuk lainnya (VCD).



◇ Menjalin kerjasama dengan lembaga-lembaga berskala nasional misalnya Bapedalda, Balai Laboratorium Kesehatan (BLK), LIPI, Pertamina, BATAN, Perguruan Tinggi (Universitas Indonesia, Universitas Trisakti, dll), serta LSM.

Selain itu Sarpedal juga berpartisipasi aktif dalam kerjasama berskala internasional antara lain dengan *Japan International Cooperation Agency (JICA)* dalam pengembangan fasilitas dan SDM di bidang pengelolaan lingkungan, *United Nations University (UNU)* dalam hal pemantauan dan analisis lingkungan di kawasan Asia Timur (pemantauan EDCs), *Acid Deposition And Oxidant Research Center (ADORC-EANET)* dalam jaringan pemantauan hujan asam di kawasan Asia Timur, *International Atomic Energy Agency (IAEA)* dalam pengukuran kualitas lingkungan dengan teknologi nuklir, OECC dalam pembinaan laboratorium, CAEAL dalam pemberian bantuan teknis pengembangan sistem mutu laboratorium, dll.



## Fasilitas dan Peralatan

SARPEDAL memiliki Laboratorium Uji Kualitas Udara, Laboratorium Uji Kualitas Air, Laboratorium Biologi, Laboratorium Tanah dan Limbah Padat, Laboratorium Kebisingan dan Getaran, Laboratorium Kalibrasi, Perpustakaan, Pengolahan Data dan Informasi, Ruang Kelas, Audio Visual, dll.

Peralatan yang dimiliki Sarpedal antara lain: GC-MS, AAS, *X-Ray Fluorescence Spectrophotometer*, HPLC, IR-FTIR, *Scanning Electron Microscope*, *Mercury Analyzer*, *Flash Point Tester*, TCLP, LC dan LD-50, *Sound Level Meter*, MCC (*Main Center Calibration*) fasilitas untuk kalibrasi peralatan pemantauan udara otomatis.

