

MISI:

Menjadi laboratorium lingkungan rujukan nasional yang handal, profesional, obyektif, dan mandiri.



PUSARPEDAL-BAPEDAL

Kompleks PUSPIPTEK

Jl. Raya Puspiptek, Serpong, Tangerang 15310

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

Pendahuluan

Pembangunan berkelanjutan adalah upaya pemenuhan mutu kehidupan manusia yang berwawasan lingkungan. Karena itu upaya pengelolaan lingkungan hidup menempati posisi yang sangat strategis dan memerlukan sistem pengelolaan laboratorium lingkungan yang terencana dengan matang agar dapat menghasilkan data yang absah dan tak terbantahkan.



Untuk menunjang pengelolaan lingkungan hidup, melalui bantuan hibah dari pemerintah Jepang, pada tanggal 12 Agustus 1993 didirikan Pusat Pengendalian Dampak Lingkungan (PUSARPEDAL) sebagai Laboratorium Lingkungan Rujukan sekaligus membina laboratorium lingkungan di seluruh Indonesia.

Sebagai laboratorium lingkungan yang handal, Pusarpedal telah mendapatkan sertifikat akreditasi laboratorium pengujian oleh Komisi Akreditasi Nasional (KAN) pada tanggal 7 Februari 2001 dan akan dikembangkan secara internasional.

Tugas dan Fungsi

Pusarpedal melakukan tugas dan fungsi sesuai Kepka BAPEDAL Nomor : 25 Tahun 2001 antara lain: pengujian kualitas lingkungan, penelitian, pengelolaan, penyajian data, pengembangan program, jaringan laboratorium, pembuatan bahan acuan standar, melalui bidang-bidang yang sangat penting dan saling menunjang satu sama lain yaitu: Bidang Pengujian Kualitas Lingkungan, Bidang Kerjasama Laboratorium Lingkungan, Bidang Standarisasi dan Sertifikasi, Bidang Pengolahan Dan Penyajian Data Kualitas Lingkungan.



Kegiatan dan Pelayanan

- ◇ Melakukan pengujian kualitas lingkungan, kalibrasi peralatan, pengolahan limbah, sertifikasi personil, uji profisiensi, rekomendasi dan pengembangan manajemen jaringan laboratorium lingkungan, pengkajian dan penelitian di bidang lingkungan hidup.



- ◇ 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, penelitian dan pengkajian 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 .

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



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



- ◇ Mengembangkan pelayanan informasi lingkungan dan hasil kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Pusarpedal, agar dapat dimanfaatkan oleh masyarakat maupun yang berkepentingan lainnya melalui bentuk media cetak (laporan hasil penelitian, brosur), internet (situs Pusarpedal), 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 juga berpartisipasi aktif dalam kerjasama berskala internasional antara lain *United Nations University (UNU)*, *Acid Deposition And Oxidant Research Center (ADORC-EANET)*, *International Atomic Energy Agency (IAEA)*, *OECC*, *CAEAL*, dll.



Fasilitas dan Peralatan

PUSARPEDAL memiliki Laboratorium Uji Kualitas Udara, Laboratorium Uji Kualitas Air, Laboratorium Biologi, Laboratorium Tanah dan Limbah Padat, Laboratorium Kebisingan dan Getaran, Laboratorium Kalibrasi, Perpustakaan, dan Sistem Informasi.

Peralatan yang dimiliki Pusarpedal 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*), dll.

