

# **UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN DLHK PEROVINSI BANTEN MENUJU AKREDITASI**



UPT Laboratorium Lingkungan dibentuk berdasarkan Peraturan Gubernur Banten Nomor 86 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Pemerintah Provinsi Banten, dimana tugas dan fungsi UPT Laboratorium

Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan kehutanan Provinsi Banten adalah :

1. Pengujian dan analisis serta metode analisis laboratorium untuk seluruh komponen lingkungan;
2. Pengembangan teknis dan metode analisis laboratorium lingkungan sesuai kengan sistem mutu laboratorium dan standar yang berlaku;
3. Pelaksanaan penelitian dan pengujian mutu lingkungan;
4. Pelaksanaan kegiatan antar laboratorium lingkungan;
5. Pelaksanaan analisis laboratorium sebagai laboratorium rujukan;
6. Pelaksanaan kegiatan ketatausahaan teknis laboratorium;

## **Visi**

Mewujudkan Laboratorium Lingkungan Rujukan terlengkap dan terpercaya dalam mendukung pengelolaan lingkungan hidup yang berkelanjutan dan berwawasan lingkungan di Provinsi Banten

## **Misi**

- Meningkatkan Mutu Laboratorium lingkungan untuk menghasilkan data pengujian parameter lingkungan yang valid dan handal.

- Menjadikan laboratorium lingkungan rujukan.
- Ditetapkannya Peraturan Gubernur Banten tentang laboratorium lingkungan Provinsi Banten sebagai laboratorium rujukan



### **Kebijakan Mutu**

Manajemen Laboratorium Menjamin :

1. Selalu komitmen dalam menerapkan Good Professional Practice dan standar pelayanan pada mutu pengujian secara konsisten sesuai dengan metode yang telah ditetapkan serta persyaratan customer atau pihak yang berkepentingan.
2. Memiliki kompetensi dalam menghasilkan data hasil pengujian sehingga dapat mencapai akurasi dan presisi yang tinggi serta kemamputelurusan pengukuran, dokumentasi, dan rekaman yang dapat dipertanggungjawabkan dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan *customer* serta memenuhi kepuasan *customer*.
3. Seluruh personel pada semua tingkatan organisasi memahami, menerapkan, dan memelihara dokumentasi mutu serta melakukan peningkatan yang berkelanjutan terhadap efektivitas sistem manajemen berdasarkan ISO/IEC 17025 : 2005 tentang "Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian"

UPT Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Banten yang mengelola laboratorium lingkungan dan mempunyai wilayah kerja meliputi seluruh wilayah Provinsi Banten dan

mempunyai kemampuan untuk pengujian parameter kualitas lingkungan berdasarkan peraturan dan perundangan yang berlaku meliputi parameter dalam matriks udara ambien, emisi sumber tidak bergerak, air permukaan, air bersih dan air limbah.



Laboratorium telah menerapkan Sistem Manajemen Mutu berdasarkan SNI ISO/IEC 17025: 2008 dan sedang dalam proses akreditasi sebagai Laboratorium lingkungan, telah mendaftarkan akreditasi tanggal 13 September 2017 dengan lingkup akreditasi pengujian

parameter air bersih dan air limbah sebanyak 20 parameter, hingga saat ini telah memenuhi proses audit kelayakan dan telah dijadwalkan oleh Komite Akreditasi Nasional dalam pelaksanaan asesmen pada Tanggal 14 s/d 15 Maret 2018. Dan sedang persiapan menyusun Dokumen Sistem Mutu ISO/IEC 17025 Tahun 2017.

Gedung Laboratorium beralamat di Jl. Syech Nawawi Al-Bantani Kawasan Pusat Pemerintahan Provinsi Banten Palima Serang- Banten dan dibangun sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan yaitu terdiri dari : Ruang Penerimaan Contoh Uji, Ruang Penyimpanan Contoh Uji, Ruang Peralatan Pengambilan Contoh Uji, Ruang Preparasi, Ruang AAS dan ICP, Ruang Gas Chromatografi, Ruang Bahan Kimia, Ruang Asam, Ruang Timbang, Ruang Sptropotometer, Ruang Pengelolaan Data.

Laboratorium memiliki peralatan terdiri atas beberapa peralatan untuk keperluan pemantauan kualitas lingkungan baik yang *portable* maupun peralatan *stasioner* di laboratorium, meliputi peralatan instrumentasi, seperti pH meter, Conductivitymeter, Turbidimeter, DO meter,



Spektrofotometer UV/VIS, Spektrofotometer Serapan Atom (AAS) metode grafit furnace, AAS metode Hidrid, AAS metode Flame, Gas Chromatografi MS, ICP, *High Volume Air Sampler* (HVAS) TSP , *High Volume Air Sampler* (HVAS) PM 10 , *High Volume Air Sampler* (HVAS) PM 2.5, *Impinger Air Sampler*, Gas meter, alat ukur untuk faktor fisika seperti Sound Level Meter, IPAL , Mobil Laboratorium keliling, alat pendukung lainnya dan peralatan sampling lainnya serta peralatan gelas (*glass ware*).



Sumber Daya Manusia yang dimiliki sebanyak 21 orang dan kompeten dibidangnya serta telah mengikuti pelatihan meliputi : Uji Profisiensi, Audit Internal, Uji Banding Antar Analis, Pengambilan Sampel Air Permukaan, Pengambilan Sampel Udara, Pengambilan Sampel Air Limbah dan Air Sungai, Pengujian analisis kualitas air dengan alat Spectriphotometer, Analisa parameter logam dengan alat AAS teknik flame, dan teknik hidryd, Pelatihan analisa parameter logam dengan alat ICP, Pelatihan operasional alat Gas Chromatografi, Pelatihan analisa parameter udara dengan alat Lux Meter, Anemometer Sound Level Mater. HVAS TSP, HVAS PM 10, HVAS PM2.5, Alat Uji Emisi Cerobong, Alat Uji kualitas udara ambien, alat radiasi matahari , Pelatihan analisa parameter kualitas air dengan alat Aqua Safe, Metalyzer, Multiparameter In-Situ. Verifikasi Alat Uji, Verifikasi Metode Uji Parameter Air Bersih, Verifikasi Metode Uji Parameter Air Limbah, Verifikasi Metode Uji kualitas udara, Manajemen Mutu SNI ISO/IEC 17025 ; 2008, Dasar-dasar Validasi dan Verifikasi Metode Uji, Quality Control, Perhitungan Ketidakpastian Pengukuran, Penerapan Sistem Manajemen SNI ISO/IEC 17025 : 2008, Pelatihan K3 Umum, Pelatihan Pengelolaan Limbah Laboratorium.

