



**PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENGELOLAAN AIR LIMBAH
(IPAL)
DIREKTORAT PRASARANA SARANA DAN PENGAMANAN
LINGKUNGAN KAMPUS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

1. Tujuan

1. Sebagai pedoman dalam pengelolaan air limbah di lingkungan IPB.
2. Mencegah terjadinya pencemaran lingkungan dan gangguan kesehatan akibat air limbah

2. Ruang Lingkup

1. Mekanisme pengolahan air limbah

3. Pengertian/Definisi

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) adalah sebuah struktur yang dirancang untuk membuang limbah biologis dan kimiawi yang berasal dari sebuah gedung yang diolah dengan menggunakan sebuah biotech dan perangkat pendukung lainnya sehingga aman bila dibuang ke lingkungan.

4. Referensi

1. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI No 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu air Limbah.
2. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI No. 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik

5. Ketentuan Umum

Pengoperasian elevator/lift dilakukan pada hari kerja yaitu pukul 07.00 WIB-19.00. hari libur kerja dapat dioperasikan jika ada permintaan dari user/unit yang akan menggunakan/memerlukan pengopersian elevator/lift untuk menunjang pekerjaan.

6. Prosedur

1. Pastikan semua perangkat dan instalasi IPAL sudah berjalan dengan baik.
2. IPAL memiliki beberapa kompartemen pengolahan dengan fungsinya masing-masing.

3. Pengumpulan air Limbah gedung sebagai kerja awal proses pengolahan air limbah yaitu akan masuk pada basket screen yang fungsinya sebagai penyaring antara limbah yang dapat diurai dan yang tidak dapat
4. Reaksi Penguraian Bakteri cara kerja menggunakan media biofilter, Setelah masuk proses awal kemudian air limbah tersebut akan meluruh dan bercampur dengan air dan terbawa aliran over flow dan masuk kompartemen kedua dimana terdapat media filter sebagai tempat tumbuh berkembangnya bakteri pengurai.
5. Penambahan filter, untuk tahap akhir ini bertujuan agar air limbah tidak mencemari lingkungan salah satunya dengan menambahkan biofilter dan bio screen pada effluent sebelum masuk ke proses selanjutnya. Pada elevator dalam keadaan stand-by kemudian ada calon penumpang di starting floor menekan tombol di lobby lift maka pintu akan membuka dan lampu indicator di hall dan lampu didalam sangkar akan menyala.
6. Sumur Resapan adalah tempat akhir pembuangan air limbah dengan jarak minimal 10 meter, bertujuan agar air limbah tersebut tidak mencemari lingkungan

7. Bagan Alir Pengolahan Air Limbah

