



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penulisan pada Tugas Akhir ini didapat kesimpulan sebagai berikut ;

1. Perencanaan DED IPAL Komunal Pondok Lirboyong Menggunakan Sistem ABR (*Anaerobic Buffled Reactor*) yang mempunyai sistem aliran yang bergerak mengandalkan air yang nantinya digunakan untuk mandi, cuci dan kakus.
2. Pipa Pvc dipasang dibawah tanah yang nantinya digunakan untuk mengalirkan limbah dari kamar mandi ke manhole
3. Manhole menggunakan konstruksi beton yang dipasang di jalan lingkungan pondok untuk menampung limbah – limbah yang nantinya akan dialirkan melalui pipa pvc ke dalam sistem Ipal ABR.

5.2 Saran

Desain yang di rencanakan masih mungkin dapat di desain ulang dengan ukuran yang lebih besar karena mengingat kapasitas santri pondok yang dapat bertambah lebih banak setiap tahun nya agar lebih efisien dan ekonomis. Serta perlu mengkaji lagi untuk merencanakan struktur IPAL, karena di dalam tugas akhir ini masih belum mencantumkan hasil perencanaan struktur bangunan IPAL.

5.3 Penutup

Demikian Penyusunan tugas akhir ini dibuat dan masih banyak kekurangan dalam penyusunannya. Dan sebagai kajian untuk pendalaman materi bagi mahasiswa di dalam kegiatan belajar mengajar sebagai gambaran perencanaan DED Ipal Komunal Pondok Lirboyong.



DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standardisasi Nasional. (2019). SNI 2847:2019 – Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). SNI 03-1733-2012 – Tata Cara Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah Domestik. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Metcalf & Eddy. (2014). Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery (5th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (4th ed.). Boston: McGraw-Hill.
- Purnomo, H. (2016). Perencanaan Struktur Beton Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyono, T. (2004). Teknologi Beton. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Departemen Pekerjaan Umum. (2006). Pedoman Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik. Jakarta: Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Sucipto, S. (2018). Perancangan Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah Komunal di Kawasan Permukiman Padat. Jurnal Teknik Sipil, 25(2), 112–120.
- SNI 1727:2020. (2020). Beban Minimum untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Departemen Pekerjaan Umum. (2007). Peraturan Beton Bertulang Indonesia (PBI). Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.