

Diameter pipa outlet = 1 inch

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas perencanaan bangunan pengolahan air limbah buangan PLTGU ini adalah

1. Bangunan pengolahan limbah pada PLTGU terdiri dari bak DAF, Koagulasi – Flokulasi, bak sedimentasi (Clarifier), tangki ion exchange, Purified water pond.
2. Pengolahan lumpur sisa dari pengolahan di unit *clarifier* diolah dengan menggunakan *sludge drying bed* namun terlebih dahulu dikumpulkan pada *sludge storage*.
3. Persen penyisihan bahan pencemar pada air buangan PLTGU dapat dilihat di bab 4.
4. Setelah dilakukan pengolahan, air buangan PLTGU sudah memenuhi baku mutu yang di perizinkan oleh pemerintah untuk dibuang ke badan air.

5.2. Saran

- a. Pilih unit pengolahan yang benar - benar efisien, ekonomis, dan juga menyelesaikan masalah.
- b. Luas area yang tersedia untuk IPAL juga harus diperhatikan sehingga luas lahan mencukupi untuk pembangunan IPAL yang sudah direncanakan.
- c. Dalam membuat unit pengolahan limbah sebaiknya menggunakan bangunan pengolahan limbah yang benar - benar diperlukan, tanpa mengurangi fungsi dari unit pengolahan tersebut dan bangunan pengolahan limbah lain sehingga fungsi penurunan limbah bertambah.