

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas perencanaan ini adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan air limbah pada IPAM (Instalasi Pengolahan Air Minum) menggunakan bangunan pengolahan yaitu intake, bar screen, bak penampung, prasedimentasi, koagulasi, bak pembunuh, flokulasi, bak pengendap, filtrasi, desinfeksi, reservoir dan sludge drying bed.
2. Beberapa parameter yang belum memenuhi standar baku, dapat diturunkan hingga memenuhi standar baku mutu sesuai diagram alir pengolahan yang dibuat.
3. Pengolahan air limbah pada IPAM (Instalasi Pengolahan Air Minum) menggunakan bangunan pengolahan yaitu intake berupa kanal, bar screen, bak penampung, prasedimentasi dengan bentuk rectangular, koagulasi dengan pengadukan mekanis, bak pembunuh, flokulasi dengan menggunakan baffle, bak pengendap dengan bentuk rectangular, filtrasi, desinfeksi berupa gas klor, reservoir dan sludge drying bed. Terdapat aksesoris pendukung seperti pompa dan pipa.

5.2 Saran

Saran yang diberikan oleh penulis untuk tugas perencanaan ini adalah :

1. Pada perencanaan bangunan pengolahan air minum harus memperhatikan karakteristik air dan besar debit yang akan diolah agar dapat digunakan secara optimal.
2. Jumlah bangunan pengolahan diusahakan untuk konsisten dari awal pengolahan hingga akhir pengolahan selesai yang kemudian di distribusikan ke masyarakat.
3. Pemilihan lokasi untuk peletakan bangunan pengolahan penting untuk fikirkan.

4. Perlu adanya perencanaan beberapa tahun ke depan untuk mengantisipasi perkembangan kebutuhan air masyarakat.
5. Pemilihan pengolahan biologis dan kimia harus efektif agar didapatkan hasil yang maksimal.
6. Pemakaian aksesoris sebaiknya menggunakan lebih dari dua dengan satu sebagai cadangan.