

ABSTRAK

Gedung Kantor Roda Mas merupakan tower setinggi 11 lantai dibangun didalam kawasan Slipi Jakarta Barat. Sistem Pembuangan di gedung Roda Mas dibuang ke STP (*Sewage Treatment Plant*) yang kemudian didaur ulang dan digunakan sebagai siram taman serta sisanya dibuang ke saluran kota. Untuk toilet yang letaknya lebih rendah atau jauh dari STP, maka air pembuangan dimasukan terlebih dahulu ke SWP (*Sewage Pit*) dan kemudian baru dialirkan ke bak penampungan utama (STP) dengan menggunakan pompa.

Metode pengumpulan data adalah suatu cara dimana penelitian dilakukan dengan melakukan suatu uji coba atau perhitungan untuk dapat menghasilkan data – data untuk dianalisa. Data – data itu merupakan beberapa hal yang dikumpulkan untuk melakukan perancangan suatu alat agar nantinya alat yang dihasilkan benar-benar dapat menjawab permasalahan yang ada. Metode pengumpulan data ini masih bersifat umum dan susunannya belum teratur. Metode yang dilakukan adalah Metode Analisa.

Penentuan jenis dan jumlah alat plambing harus mengacu pada Standar Nasional Indonesia No. 03-6481-2000, Sistem Plambing. Hasil dari perhitungan untuk kapasitas *Sewage Pit* adalah 1m^3 yang diperoleh dari *Fixur Unit* dari toilet yaitu 30 *FU* yang setelah dikalikan dengan laju aliran puncak yaitu 1,5. Sedangkan untuk Pompa *Sewage Pit* nya sendiri didapatkan ;

- Kapasitas 280 LPM
- Daya 1,5 KW
- Head 13 M

Kata Kunci : Gedung Kantor Roda Mas, *Sewage Pit* dan Pompa *Sumersiblle*