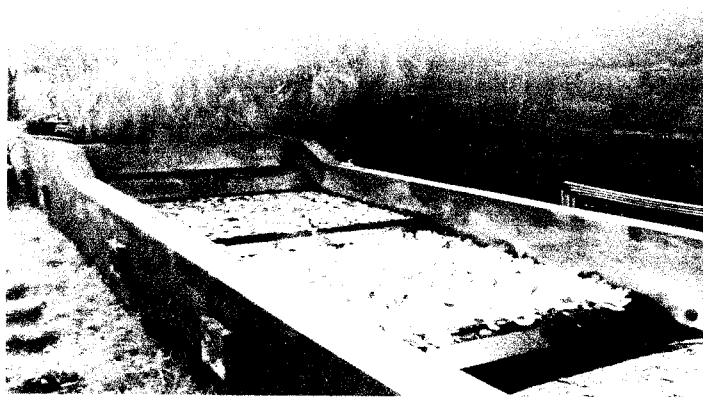


1.6. Sistematika Tugas Akhir

Pada tugas akhir ini dibagi dalam lima bab yang dimaksudkan untuk memberikan suatu kerangka tentang isi dari tugas akhir ini, sehingga dapat dihubungkan antara bab yang satu dengan yang lainnya. Sistematika penulisan Tugas Akhir secara garis besar adalah sebagai berikut :

aerasi, proses pengolahan air limbah dengan mengontak dengan udara. Aerasi bertujuan untuk (Agustjik, 1991) :

- a. Penambahan jumlah oksigen
- b. Penurunan jumlah karbon dioksida
- c. Menghilangkan hidrogen sulfida (H_2S), metan (CH_4) dan berbagai senyawa organik yang bersifat volatile (menguap) yang berkaitan untuk rasa dan bau.



Gambar 2.3. Bangunan horizontal sand filter plant

Karakteristik horizontal sand filter plant adalah :

- Jenis pengolahan : degradasi fakultative padatan terlarut maupun padatan halus tersuspensi, penurunan COD 60 – 85%
- Macam air limbah : sesuai untuk pengolahan domestik dan limbah industri yang ringan.
- Kelebihan : tingkat efisiensi pengolahan yang tinggi, untuk memperindah pertanaman.
- Kelemahan : membutuhkan ruang yang cukup luas.