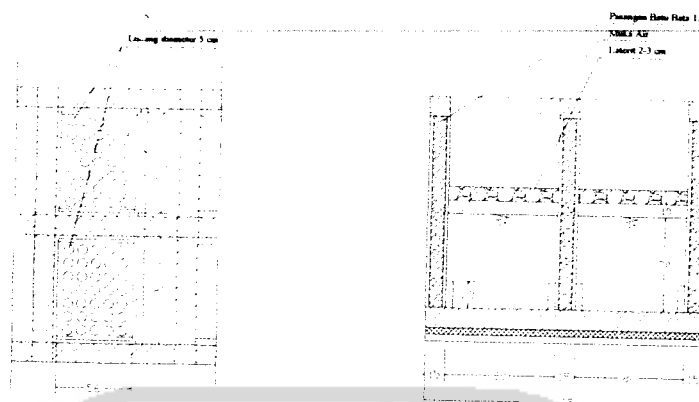


di rumah sakit Panti Baktiningsih dibangun bak adsorpsi dengan media tanah laterit yang dalam desainnya menerapkan prinsip pendekatan aerasi tipe cascade. Pengembangan dari bangunan ini merupakan hasil konstruksi dari DEWATS. Diharapkan dari desain bangunan ini selain digunakan untuk adsorpsi dapat juga digunakan untuk aerasi. Sehingga dari dua bangunan dapat digabung menjadi satu bangunan.

Aplikasinya berdasarkan empat sistem pengolahan sebagai berikut :

1. Pengolahan primer dan sedimentasi dengan sistem *septik tank*.
2. Pengolahan sekunder, anaerob dengan *fixed bed reaktor* atau *baffle reaktor*.
3. Pengolahan tersier, aerob atau anaerob pada sistem filter kerikil horizontal.
4. Pengolahan tersier, aerob atau anaerob dengan sistem kolam.

Pembuangan limbah cair langsung ke badan air akan menimbulkan masalah kesehatan masyarakat setempat dan dapat menimbulkan bau yang tak sedap. Untuk itu dengan adanya penggunaan laterit sebagai sorpsi diharapkan dapat mengoptimalkan kapasitas effluent yang selanjutnya akan dibuang ke badan air, dan diharapkan tidak mengganggu aspek kesehatan, estetika, dan kehidupan akuatik.



Detail Plat Penyaring
Skala 1:100

Potongan B-B
Skala 1:100

Gambar 4.2 Dimensi Bak Tanah Laterit

4.5.5 Parameter Penelitian

Penelitian ini dilakukan pengujian parameter Fospat

4.5.6 Metode Pelaksanaan Penelitian

Pengambilan sampel percobaan dilakukan di Rumah Sakit Panti Baktiningsih Klepu, Godean. Sebelum ditentukan waktu pengambilan sampel terlebih dahulu perlu diadakan penelitian awal dahulu untuk mengetahui tren dari air limbah dimanakah waktu puncak untuk air limbah dan dimana terjadi penurunan hingga debit air menjadi stabil kembali. Pengukuran debit menggunakan alat pengukur debit model V-Thomson digunakan untuk mengukur debit di Rumah Sakit Panti Baktiningsih Klepu. Ini dilakukan sebagai penelitian awal dalam menentukan waktu pengambilan sampel. Alat pengukur debit ini bekerja secara manual. Alat pengukur debit ini sebagai pelengkap dalam instalasi pengolahan air