

ABSTRAKSI

Karina Nidauljannah, 20321179

“ Pekerjaan *Ground Water Tank dan Plumbing Air Bersih Pada Proyek Kantor PT. Step Point Indonesia di Lenteng Agung, Jakarta Selatan.* “

Jurusan Teknik Arsitektur. Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan.

Universitas Gunadarma

Jumlah Halaman : (xii + 116 + Lampiran)

Sistem *plumbing* tidak dapat dipisahkan pada suatu bangunan. Sistem *plumbing* merupakan suatu pekerjaan yang meliputi penyediaan air bersih, pembuangan air limbah, dan air buangan tanpa mencemari bagian-bagian terpenting lainnya. Pembangunan suatu gedung harus direncanakan dengan instalasi *plumbing* yang baik untuk memenuhi kebutuhan penghuni. Penyediaan air bersih pada bangunan harus sangat diperhatikan karena dapat memengaruhi kualitas air minum dan kesehatan penghuni, oleh sebab itu, jenis pipa beserta metode pengairan air harus sangat diperhatikan.

Pembangunan kantor PT. Step Point Indonesia di Lenteng Agung, Jakarta Selatan memiliki 5 lantai dengan luas bangunan 1.180 m². Sistem penyediaan air bersih pada pembangunan kantor PT. Step Point Indonesia adalah menggunakan *down feed system* dimana air ditampung terlebih dahulu di penampungan bawah tanah, kemudian dialirkan ke tangki atap dengan kapasitas T.100 liter. Pipa yang digunakan adalah jenis PVC untuk di dalam *ground water tank* dan PPR untuk di dalam bangunan karena memiliki kualitas dan material yang baik untuk air bersih. Pipa ini tahan terhadap suhu tinggi dan meminimalisir tingkat pencemaran air bersih. Pada perancangan ini, distribusi air memerlukan pompa transfer dengan kapasitas 100 liter/menit dan pompa *booster* dengan kapasitas 100 liter/detik. Tujuan dari Kerja Praktek ini adalah untuk mengetahui secara langsung mengenai sistem perpipaan air bersih di lapangan, dan mempraktikkan ilmu teori yang sudah didapatkan di perkuliahan

Kata Kunci : *sistem plumbing, perpipaan, air bersih, Ground Water Tank, Tangki Air, pompa transfer, pompa booster.*