

Perancangan sistem plambing di gedung perkantoran X

Arya Pinandita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248674&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas perancangan sistem plambing yang meliputi instalasi air bersih, instalasi air kotor, instalasi air buangan dan ven pada proyek gedung bertingkat agar dapat diketahui kapasitas masing-masing peralatan utamanya (pompa transfer, pompa booster, volume tangki atap, dan tangki bawah), serta kebutuhan air secara keseluruhan, dengan diambil data dari Proyek Perkantoran Gedung X. Perancangan ini adalah berdasarkan pada dasar ilmu yang dipakai sebagai acuan, juga dengan menggunakan dengan metode studi literature dan observasi.

Hasil perancangan adalah mendapatkan kapasitas peralatan instalasi air bersih, instalasi air kotor, instalasi air buangan dan ven seperti, skematik pemipaan, diameter pipa yang digunakan, volume tangki atap dan bawah, daya pompa transfer, dan jumlah sumur resapan untuk drainase pada gedung perkantoran X.

In this final project, the focus of this design is how to make plumbing system which is contains installation clean water pipes, installation waste water pipes, installation drain water pipes and vent at tower building, in order to know capacities of main equipment(transfer pump, booster pump, roof tank volume and ground tank), and also water demands from entire building from data of X office tower's project. This design is based on study of literature, and observation.

The conclution are gets capacities of installation clean water pipes, installation waste water pipes, installation drain water pipes and vent., such as plumbing schematic, pipes diameter, roof tank and ground tank volume, power of pumps, and number of drainage's weel for X office tower.