

Programasi sistem distribusi air bersih pada bangunan bertingkat. (Studi kasus pada proyek perkantoran Kawan Lama Center)

Moko Prabowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238866&lokasi=lokal>

Abstrak

Semakin meningkatnya pembangunan gedung perkantoran ataupun bangunan bertingkat lainnya, maka kebutuhan akan air bersih semakin meningkat. Perhitungan SDAB pada bangunan bertingkat dapat diselesaikan dengan berbagai cara. Salah satunya dengan bantuan komputer serta berlaku untuk semua pola jaringan pipa pada bangunan bertingkat. Program komputer dengan bahasa Basic dalam hal ini visual basic disusun untuk perhitungan pendimensian pipa air bersih yang memberikan proses perhitungan yang meminimalkan pemakaian tabel-label atau nomogram. Algoritma dari program terdiri dari perhitungan kebutuhan air bersih pada suatu bangunan bertingkat, perhitungan kapasitas tangki bawah dan atas serta pendimensian pipa dan juga kapasitas serta daya pompa yang dibutuhkan. Hasil perhitungan ini dibandingkan dengan hasil perhitungan konsultan perencana mekanikal dan electrical pada proyek Kawan lama Center. Perbedaan hasil dari kedua perhitungan memperlihatkan adanya perbedaan pada perhitungan kapasitas tangki, Serta hasil yang cukup untuk pendimensian pipa. Program ini dioperasikan pada personal komputer dengan media Windows'95) (Bahasa pemrograman Visual basic 4,0).