

ABSTRAK

Dalam perencanaan gedung berlantai 4 perlu direncanakan sistem pemipaan untuk mensupply kebutuhan air bersih di gedung tersebut. Sistem pemipaan yang akan dirancang adalah sistem pemipaan dari tangki penampungan air bersih yang ada di lantai dasar menuju *reservoir* yang ada di atap gedung berlantai 4. Perencanaan ini meliputi mendisain jalur pemipaan, menentukan debit yang dibutuhkan, dan menentukan komponen – komponen lain yang akan digunakan seperti diameter pipa, kapasitas tangki air lantai dasar, ukuran reservoir di atap gedung, dan jenis serta spesifikasi pompa yang akan digunakan, dimana data – data yang diperlukan didapat dari studi lapangan dan wawancara dari tim perencanaan gedung berlantai 4.

Hasil dalam perencanaan sistem pemipaan ini didapat total panjang pipa yang dibutuhkan adalah 86,905 m dengan head total yang terjadi pada sistem sebesar 26,348 m dan pompa yang akan digunakan adalah Pompa Sentrifugal dengan Merk “EBARA” type 50x40FSH, kapasitas 100 Ltr/menit, Head 30 m, Daya 3HP/380V/50HZ/2900Rpm.

Kata kunci : Desain Jalur Pemipaan, Debit Air, Diameter Pipa, Kapasitas Tangki Lantai Dasar, Kapasitas Reservoir Atap Gedung, Jenis Dan Spesifikasi Pompa.

