

Analisis sistem perpipaan air bersih di rumah susun. (Lokasi di rumah susun Sarijadi Bandung)

Chandus Sahat M, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241254&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mengatasi masalah pemukiman yang kurang layak baik dari segi sosial, kesehatan dan efisiensi, pemerintah telah membangun perumahan berupa rumah susun, Namun sering terjadi permasalahan penyediaan air bersih di rumah susun, khususnya pada perancangan instalasi perpipaannya. Rumah susun empat lantai dengan 17 blok di Sarijadi, Bandung mempunyai beberapa masalah dalam instalasi perpipaannya. Debit atau konsumsi air bersih yang diperlukan pada setiap blok rumah susun (4 lantai, 40 rumah) adalah 3,644 m³/jam. Sistem distribusi aliran yang digunakan sebagian besar adalah dengan sistem gravitasi kecuali pada blok P dengan tangki di bawah. Dari perhitungan diperoleh kapasitas tangki di atas gedung adalah 4,525 m³/blok. diameter pipa tekan (discharge), $d = 0,0569$ m. sedangkan diameter untuk pipa hisap(suction) $d = 0,0635$ m. Daya pompa yang diperlukan untuk mengangkat air dari tangki bawah pada setiap blok adalah 1 x 1,5 kW.