

ABSTRAK

Gedung Markas Kepolisian Daerah Provinsi Sumatera Barat merupakan gedung yang termasuk ke dalam hunian lembaga yang terdiri dari lima lantai. Air bersih disuplai dari sumur bor dan PDAM Kota Padang. Sistem penyediaan air bersih menggunakan sistem tangki atap. Sistem penyaluran dan pengolahan air buangan menggunakan sistem terpisah. Sistem ven yang digunakan adalah ven sirkit untuk closet, floordrain, urinal dan ven tunggal untuk lavatory. Sistem penyaluran air hujan menggunakan talang terbuka dan pipa tegak, air hujan langsung dialirkan ke saluran drainase gedung menuju riol kota. Sistem pencegahan kebakaran menggunakan hidran dan sprinkler dengan pipa tegak tipe basah-otomatik pelayanan kelas II. Pipa air bersih yang digunakan pipa PVC (1/2 – 2) inci, pipa penyaluran air kotor PVC (2 - 4) inci, air bekas PVC (1 ¼ - 4) inci, pipa air hujan PVC (8 – 12) inci, ven PVC (1 ½ -4) inci, pipa kebakaran menggunakan pipa Black Steel (1 – 2 1/2) inci. Kapasitas tangki bawah 108 m³, tangki atas 20 m³. Pompa transmisi dan booster menggunakan pompa sentrifugal. Kapasitas Q transmisi (269,3 L/menit), H (29,13 m) dan Q booster (380 L/menit), H (4,97 m). Total rencana anggaran biaya sebesar Rp 2.410.050.000,00.

Kata Kunci : Sistem, Plumbing, Air dan Pipa.

