

RINGKASAN EKSEKUTIF

ANALISIS PERENCANAAN PLUMBING AIR BERSIH DAN DRAINASE PADA PROYEK PEMBANGUNAN GRAND MALL BATAM

YUNITA
NPM : 1511005

Sistem plumbing ialah bagian yang sangat penting yang tidak dapat dipisahkan dalam konstruksi pembangunan. Sistem plumbing penyedia air bersih pada gedung Grand Mall Batam meliputi sistem penyediaan air bersih, instalasi air bersih, analisa kebutuhan air bersih yang meliputi perkiraan jumlah pengunjung, jumlah menggunakan air bersih dalam sehari, perhitungan perencanaan dimensi pipa air bersih dari *ground water tank* ke *roof tank* dan mengetahui debit aliran pipa.

Drainase ialah mengalihkan, membuang atau mengalirkan air. Secara umum diartikan sebagai serangkaian bangunan air yang bertujuan untuk dapat mengurangi kelebihan air dari sebuah kawasan. Metode yang digunakan untuk menghitung debit saluran adalah menggunakan rumus manning. Dari hasil analisa, penulis mendapatkan dimensi saluran dengan $(h) = 0,9$ m, $B = 1$ m, $H = 0,6$ m, Tebal Penutup Saluran = 0,1 m, dan $L = 332$ m.

Kata kunci : *Analisis, pipa, plumbing, saluran, drainase.*