

5. Mahasiswa dapat mengidentifikasi jenis-jenis alat sanitasi air pada proyek Grand Mall Batam.

1.4 Luaran Proyek

Kegiatan yang diperoleh dari praktik di proyek Grand Mall Batam adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan pengalaman lapangan yang tidak didapatkan di saat perkuliahan berlangsung.
2. Mengerti, mamahami dan ikut turun langsung kelapangan jika terjadi kesalahan terjadi.

1.5 Manfaat Proyek

Perencanaan proyek Grand Mall Batam diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan sebagai berikut :

1. Manfaat untuk Mahasiswa

Memperluas wawasan pengetahuan serta pengalaman mengenai penerapan sistem plumbing dan drainase, sehingga dapat membandingkan konsep yang diterima sewaktu kuliah berlangsung dengan kenyataan yang ada pada lapangan.
2. Manfaat untuk Perguruan Tinggi
 - a. Menyadari sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang sudah diajarkan sehingga dijadikan evaluasi bidang akademik untuk meningkatkan mutu pendidikan.
 - b. Mengetahui arti penting penyediaan sistem plumbing dan drainase terhadap kebutuhan proyek pembangunan saat ini, khususnya pada kawasan proyek Grand Mall Batam.

3. Manfaat untuk Masyarakat Umum
 - a. Memberikan informasi tentang proses pekerjaan plumbing dan drainase di proyek Grand Mall Batam.
 - b. Sebagai bahan masukan dalam membuat kebijakan pada sistem pekerjaan plumbing dan drainase pada proyek Grand Mall Batam.

1.6 Sistematika Pembahasan

Agar lebih memahami lebih jelas dan rinci mengenai laporan Analisa Sistem Kerja Plumbing dan Drainase pada proyek Grand Mall Batam, dilakukan dengan cara memilah materi menjadi beberapa bagian melalui sistematika penulisan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab 1 ini membahas mengenai informasi umum diantaranya berisi latar belakang kerja praktik dan proyek, ruang lingkup, luaran proyek, tujuan proyek, manfaat proyek, serta sistematika pembahasan laporan.

2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai teori dan uraian penjelasan serta spesifikasi peralatan, bahan, jenis-jenis pekerjaan, deskripsi teori dan macam-macamnya, serta perhitungan bahan yang digunakan.

3. BAB III : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas mengenai detail-detail informasi umum sebuah perusahaan yang berisi struktur organisasi, serta pekerjaan masing-masing instansi.

4. BAB IV : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai metode penelitian meliputi kerangka berfikir yang berisi metode kajian, termasuk lokasi dan subjek populasi atau sampel penelitian, cara penelitian, titik pengumpulan data dan alasan rasionalnya, evaluasi data yang meliputi rincian tahap-tahap evaluasi dan serta teknik yang digunakan dalam penulisan.

5. BAB V : ANALISIS DATA DAN PERENCANAAN

Bab ini membahas mengenai analisis data yang didapat untuk menghitung diameter pipa yang dibutuhkan untuk plumbing dari *ground water tank* ke *roof Tank* serta perencanaan drainase pada proyek Grand Mall Batam. Sehingga didapat debit aliran pada saluran drainase. Data yang diperoleh merupakan data yang didapatkan dari hasil penelitian pada proyek pembangunan Grand Mall Batam.

6. BAB VI : PENUTUP

Bab ini membahas mengenai kesimpulan serta saran dari proses analisis berdasarkan data-data yang sudah dianalisis pada bab sebelumnya.