

mengenai sistem kerja plumbing dan drainase pada proyek tersebut. Jika seluruh data yang diperlukan sudah didapatkan maka akan diperiksa kembali apakah masih ada data yang diperlukan dalam analisisnya nanti. Berdasarkan informasi yang ada, dilakukan analisa untuk mendapatkan hasil yang diharapkan dari kerja praktek ini.

Data-data yang dikumpulkan untuk kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Data Primer

Data yang didapat langsung dari observasi di lapangan.

2. Data Sekunder

Data yang didapat melalui pihak perusahaan yaitu PT. Rezeki Putra Riau (RPR).

4.3.1 Pengambilan Data Primer

Data primer didapat melalui hasil survey di lapangan. Adapun data-data yang telah diambil adalah sebagai berikut :

1. Kondisi eksisting dan ukuran lokasi perencanaan
2. Kondisi lokasi tidak mengganggu pemukiman masyarakat
3. Kondisi drainase pada lokasi perencanaan
4. Kondisi sistem pelaksanaan pengerjaan di lapangan
5. Pengamatan mengenai material yang dibutuhkan dan apa saja fungsi material tersebut

4.3.2 Pengambilan Data Sekunder

Adapun data yang dibutuhkan dan didapat melalui Perusahaan Rezeki Putra Riau (RPR) pada proyek pembangunan Grand Mall Batam adalah sebagai berikut :

1. Denah proyek pembangunan Grand Mall Batam
2. Tata guna ruang yang akan di salurkan air nantinya
3. Asumsi jumlah pegawai dan pengunjung diperhitungkan perharinya
4. Luas bangunan proyek pembangunan Grand Mall Batam

4.4 Peralatan

Peralatan yang akan digunakan dalam kerja praktek ini saat terjun langsung ke lapangan adalah sebagai berikut :

1. Meteran sepanjang 50 meter, untuk membantu menghitung panjang, lebar dan diameter pipa yang digunakan dan saluran drainase.
2. Buku untuk mencatat hasil pengukuran material tersebut
3. Kamera *handphone* untuk memfoto lokasi.

4.5 Pelaksanaan Pengamatan

Pelaksanaan pengamatan untuk areal yang akan dipasang pipa pada lokasi proyek pembangunan Grand Mall Batam akan dilakukan sebelum pengecoran plat dan balok dilakukan tujuannya agar tidak melakukan kerja pembobokan saat akan memasang pipa.

Sedangkan untuk galian saluran drainase pada lokasi Grand Mall Batam dikerjakan setelah bangunan 60% hampir jadi, akan tetapi sudah dilukakn observasi jauh sebelum bangunan tersebut dibangun.

4.6 Waktu Pengamatan

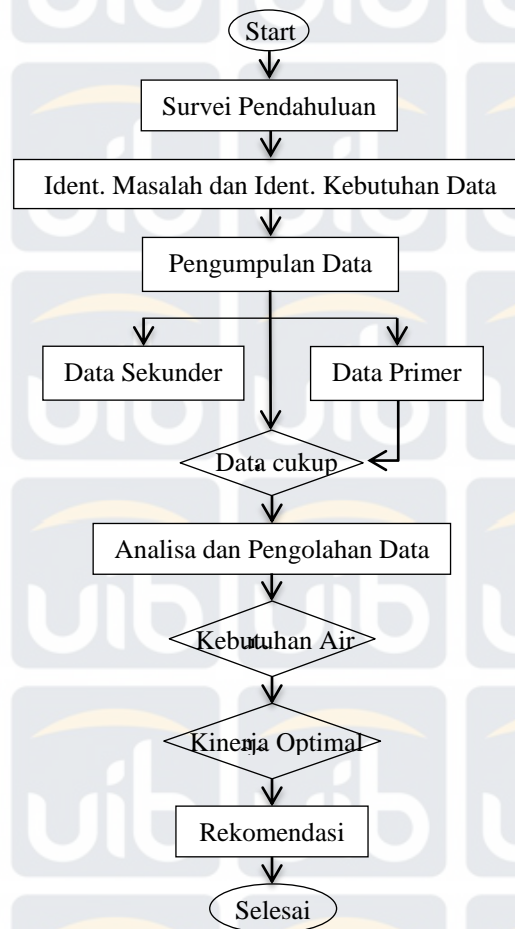
Dalam pengumpulan data-data dilakukan selama 3 bulan terhitung mulai tanggal 22 Februari 2018 sampai dengan 22 Mei 2018, dan penulis diberikan kesempatan dari pihak perusahaan untuk datang ke lokasi proyek setiap hari Kamis, Jumat dan Sabtu. Tetapi dikarenakan pekerjaan pemasangan pipa tidak

dikerjakan setiap hari dan hanya pada hari-hari khusus tepatnya sebelum pengecoran plat dan balok dilaksanakan, dan juga dikarenakan cuaca yang akan mempengaruhi hasil penelitian sehingga tidak dapat dilaksanakan observasi.

Sedangkan untuk saluran drainase itu sendiri dapat dilihat setiap hari hanya saja prosesnya memakan waktu banyak.

4.7 Metode Pengolahan data

Data-data yang diperoleh akan dianalisa dengan menggunakan estimasi statistik dan estimasi berdasarkan rumus yang ada sehingga didapat nilai-nilai atau parameter yang dimaksud. Data jumlah penggunaan pipa yang akan digunakan, jumlah kisaran penggunaan air dalam sehari.



Tabel 4.1 Bagan Alir Penelitian