

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Data Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yang mana data tersebut diambil pada Paket Pekerjaan Perencanaan Gedung Tahun Anggaran 2017, di sebuah instansi pemerintahan yaitu Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya dan Tata Ruang Kota Surabaya.

Adapun data Perencanaan yang penulis ambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data umum

- Nama Kegiatan : Pembangunan / Rehabilitasi Fasilitas Kantor
Pemerintah
- Nama Pekerjaan : Pembangunan Gedung Type B. Kecamatan
& Kelurahan Sukomanunggal
- Lokasi : Jl. Tanjungsari no. 11 Kota Surabaya
- Tahun Anggaran : 2017

2. Pemanfaatan Ruang

- Lantai 1 : Untuk kegiatan pelayanan masyarakat
- Lantai 2 : Untuk kegiatan Staff Kecamatan & kelurahan

Lantai 3 : Untuk Aula / Ruang Serbaguna

Lt. Atap : Untuk tempat tandon air

3. Data Gambar

Data gambar berupa Gambar Struktur Gedung. Dalam Bab 3 ini dilampirkan beberapa gambar struktur yang dapat dilihat di Lampiran 1

3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian

3.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada semester ganjil tahun ajaran 2019/2020, Dari Periode bulan Juli 2019 hingga Januari 2020.

3.2.2 Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian ini adalah di Wilayah Kota Surabaya, yang mana Gedung ini direncanakan akan dibangun di Jl.Tanjungsari No.11 Surabaya.

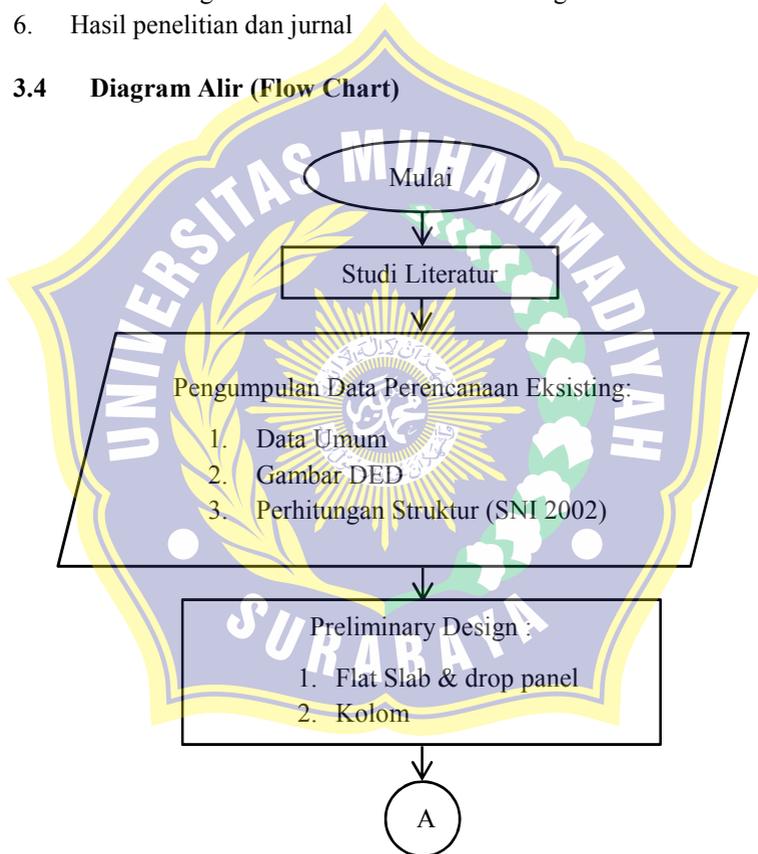
3.3 Studi Literatur

Yang menjadi acuan dalam pengerjaan penelitian ini adalah dengan menggunakan literatur yang terdapat dari beberapa peraturan SNI sebagai berikut :

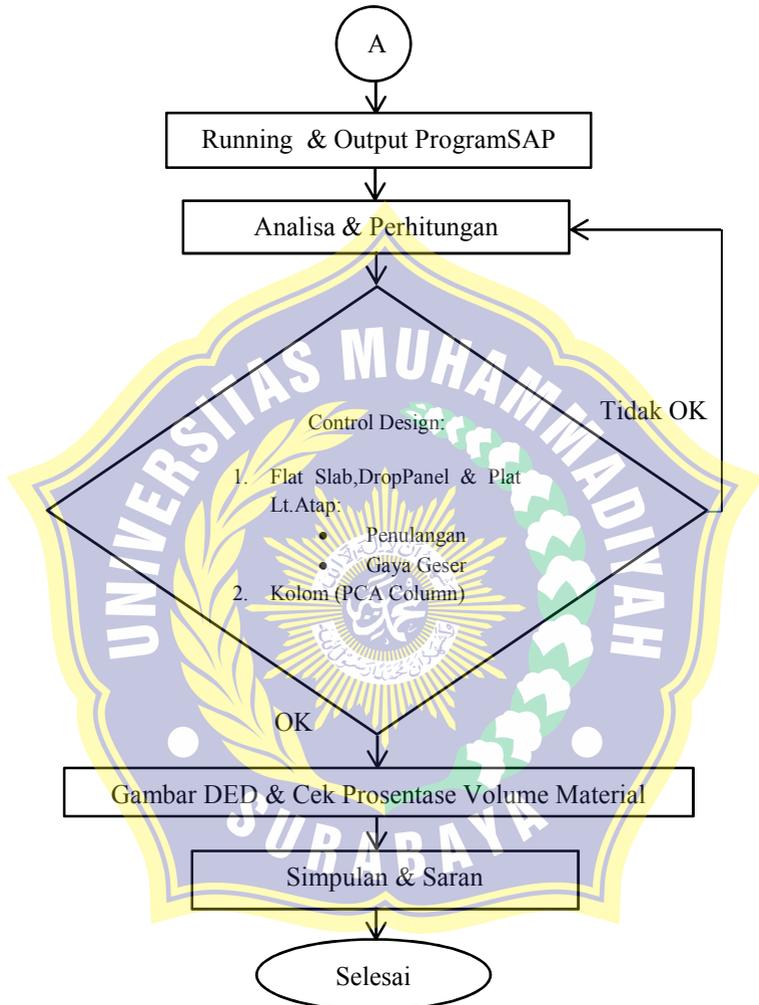
1. SNI 1727-2013, untuk standar pembebanan yang akan diinput ke software SAP 2000

2. Program bantu SAP 2000, untuk memodelkan ulang struktur portal gedung guna mendapatkan momen dan gaya dalam yang terjadi
3. Program bantu PCA Column, untuk mendesain dimensi dan tulangan yang dibutuhkan untuk Kolom
4. SNI 03-2847-2013, untuk menganalisa hasil output seperti momen dan gaya dalam dari software SAP 2000
5. Teori tentang Pelat dan kolom beton bertulang
6. Hasil penelitian dan jurnal

3.4 Diagram Alir (Flow Chart)







Gambar 1-1 Diagram Alir

