

## BAB IV

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Data Struktur

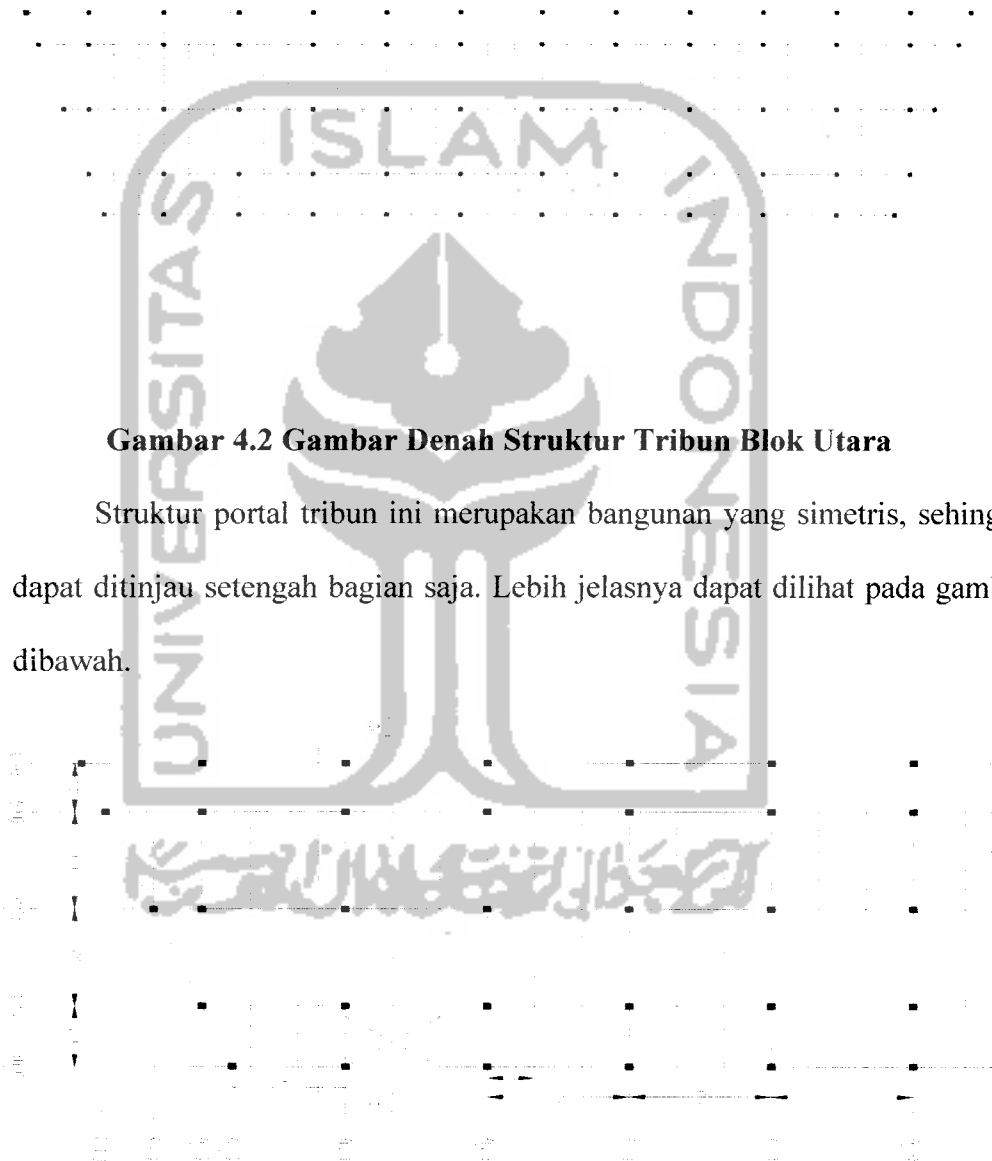
Struktur stadion Sleman terletak diatas tanah lunak pada wilayah gempata tiga (3), Gambar denah struktur tribun stadion sleman dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini :



**Gambar 4.1 Gambar Denah Struktur Tribun Bangunan**

Daerah yang diarsir pada gambar 4.1 diatas menunjukkan bagian struktur stadion Sleman yang ditinjau yaitu struktur stadion blok utara. Agar lebih

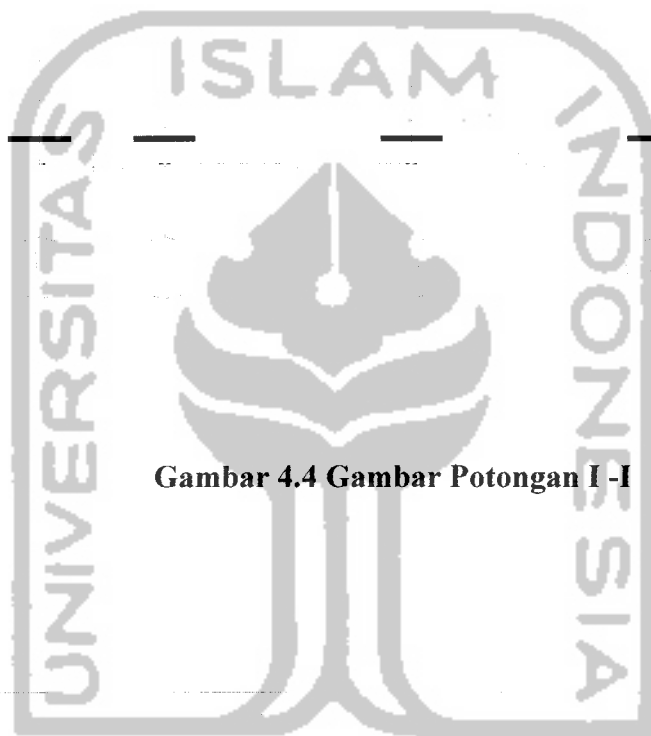
jelasnya, gambar struktur stadion Sleman blok utara ini dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini



**Gambar 4.2 Gambar Denah Struktur Tribun Blok Utara**

Struktur portal tribun ini merupakan bangunan yang simetris, sehingga dapat ditinjau setengah bagian saja. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah.

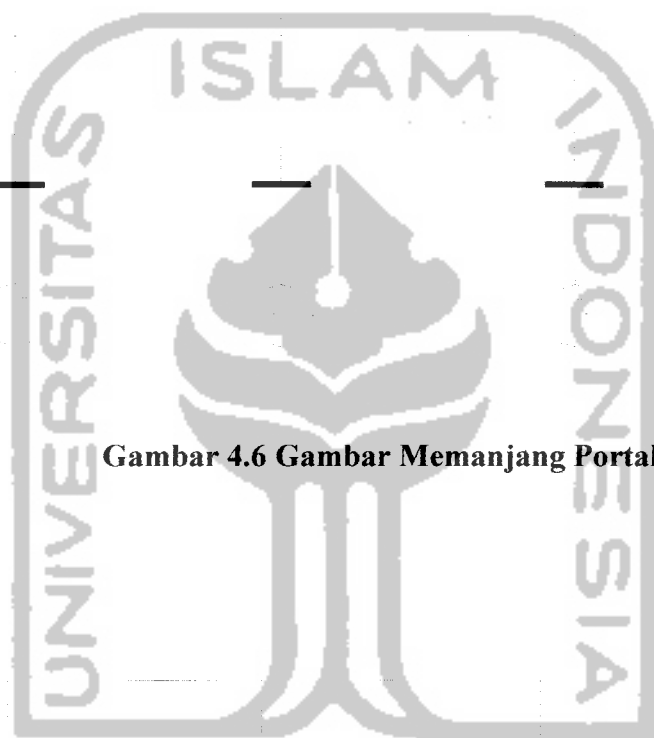
**Gambar 4.3 Denah Struktur Tribun Blok Utara Setengah Bentang Bangunan**



**Gambar 4.4 Gambar Potongan I-I**



**Gambar 4.5 Gambar Memanjang Portal 1**



**Gambar 4.6 Gambar Memanjang Portal 2**



**Gambar 4.7 Gambar Memanjang Portal 3**

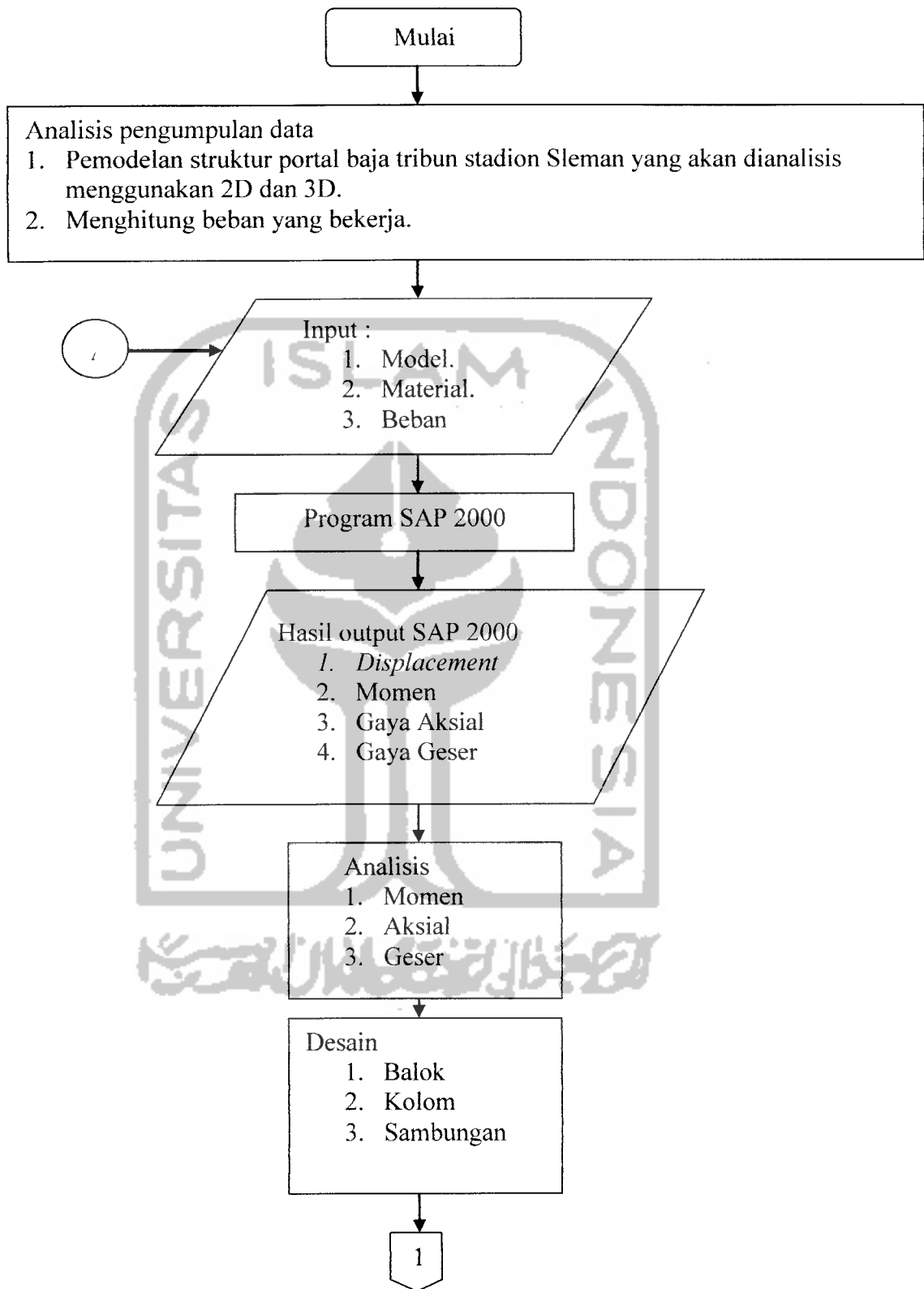
### 4.3 Tahapan analisis

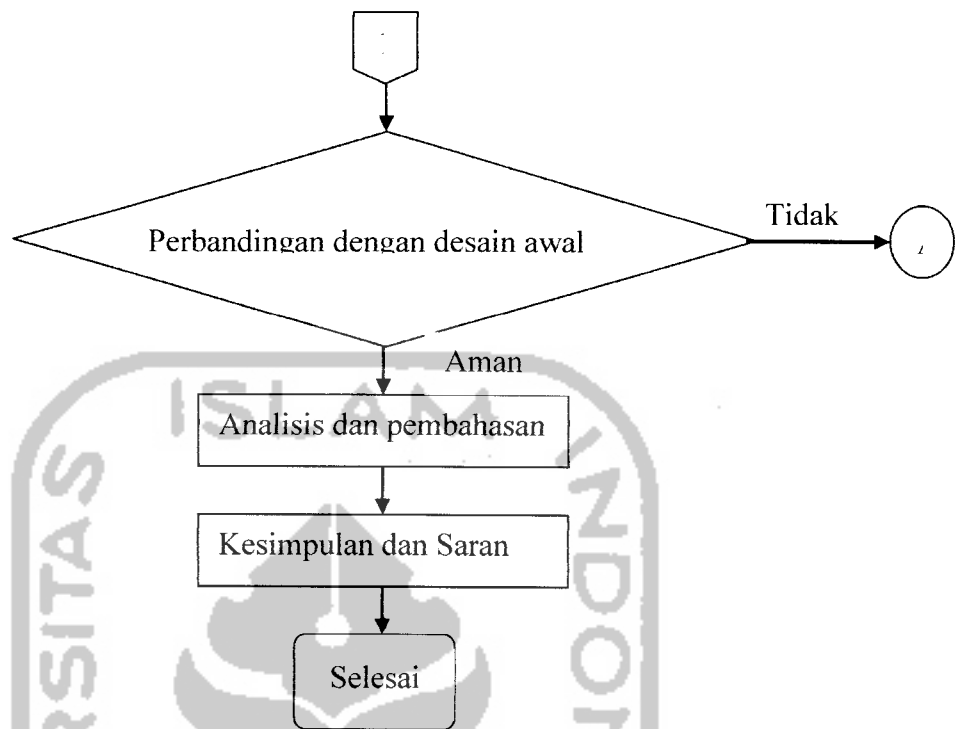
Tahapan analisis dalam penulisan tugas akhir ini dapat dilihat pada gambar 4.7 yaitu gambar *flow chart* pengolahan.

Nilai ratio tegangan ijin dan tegangan yang terjadi tidak boleh kurang dari 1

dan maksimal 1,25 atau dapat ditulis  $1,0 < \frac{\sigma_{ijin}}{\sigma_{terjadi}} \leq 1,25$ .

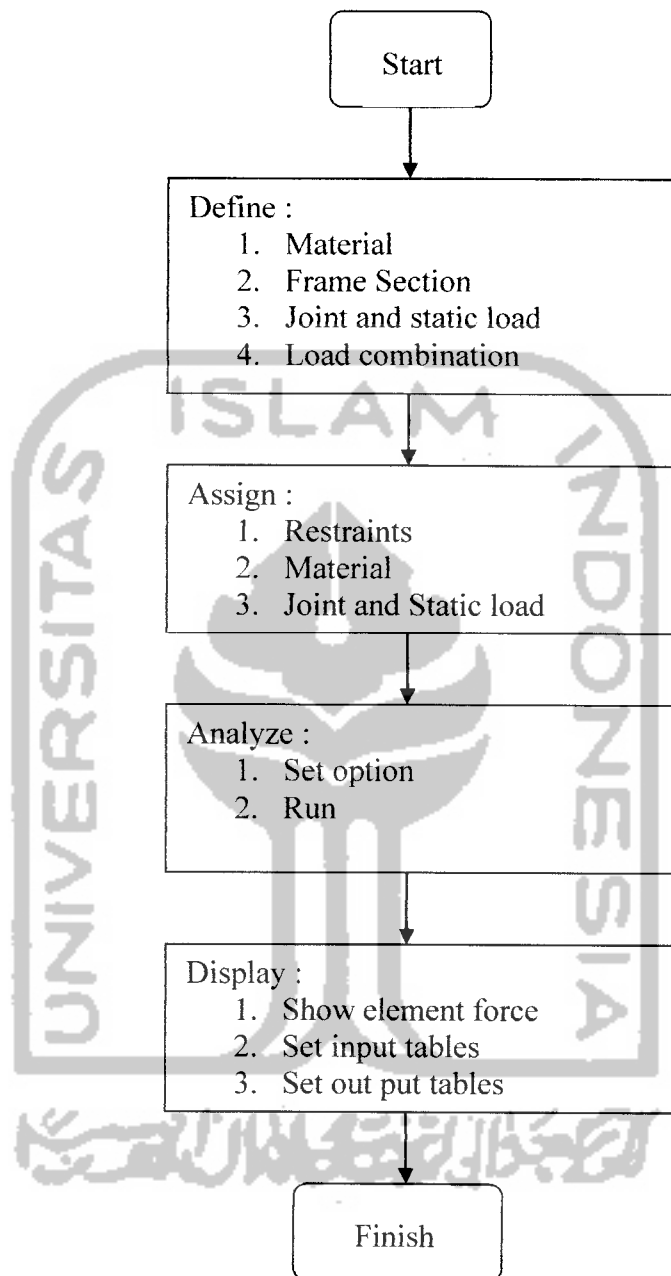






**Gambar 4.7 Flow Chart Tahapan Analisis**

Flow Chart Pengolahan analisis data memakai SAP 2000 dapat dilihat pada gambar 4.8.



**Gambar 4.8** *Flow Chart Analisis SAP 2000*