

## BAB V

### RESUME

#### 5.1 Data Umum

Data umum pada tugas akhir “Perencanaan Struktur Berlantai Banyak Beton Bertulang” adalah sebagai berikut.

Lokasi perencanaan : Kota Bukittinggi  
Jumlah Lantai : 11 lantai (F0 sampai F11)  
Jenis Struktur : Beton bertulang

#### 5.2 Data Struktur

##### a. Pondasi Tiang Pancang dan Pile Cap

Jenis tiang pancang : Tiang pancang beton pratekan JIS A 3553  
Diameter (D) : 60 cm  
Panjang (L) : 15 m  
Kuat tekan beton ( $f_c'$ ) : Tiang pancang K-600 / 49,8 MPa  
Pile cap K-350 / 31 MPa

Ukuran pile cap selengkapnya ada di **tabel 4.8**.

##### b. Tie Beam

Kuat tekan beton ( $f_c'$ ) : K-400 / 33,2 MPa  
Kuat leleh baja tulang ( $f_y$ ) : 390 MPa

Dimensi dan penulangan tie beam selengkapnya pada **tabel 4.7**.

**c. Struktur Atas (Kolom, Balok, Plat Lantai)**

Kuat tekan beton ( $f_c'$ ) : K-400 / 33,2 MPa

Kuat leleh baja tulang ulir ( $f_y$ ) : 390 MPa

Kuat leleh baja tulang polos ( $f_y$ ) : 240 MPa

Dimensi dan penulangan balok terdapat pada **tabel 4.4**, kolom pada **tabel 4.5**, dan pelat lantai pada **tabel 4.6**.

**5.3 Rancangan Anggaran Biaya**

Rancangan anggaran biaya pada perencanaan struktur ini terdapat pada **tabel 4.9** adalah sebesar Rp 45.256.230.000,00 (empat puluh lima milyar dua ratus lima puluh enam juta dua ratus tiga puluh ribu rupiah).

