

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Untuk gedung “ Anita Jaya “ terdapat ruang auditorium pada lantai ke enam dan ketujuh dimana pada ruang tersebut tidak terdapat kolom sebagai penyangga balok dan atap di atasnya yang memiliki bentang yang cukup panjang yaitu 16 m, oleh karena itu solusi yang akan di pakai adalah menggunakan balok prategang.

Dari hasil analisis dan perancangan balok prategang gedung “ Anita Jaya “ sesuai dengan SNI 03 – 2847 – 2002, SNI 03– 1726 – 2002 dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Dimensi dari balok beton prategang adalah 900 x 550, dengan tulangan tumpuan 6D32 untuk daerah desak dan 6D32 untuk daerah tarik, sedangkan untuk tulangan lapangan 4D32 untuk daerah tarik dan 4D32 daerah desak.
- Dimensi dari balok beton prategang adalah 900 x 550, untuk tendon prategang di dapat 11 strand (kawat 7 ikat).
- Dimensi dari balok beton prategang adalah 900 x 550, untuk tulangan geser nya didapat D10 – 226 mm.
- Perancangan tulangan untuk daerah angker, didapat 4D13, sengkang tertutup 11D10 dan di tambah 8 tulangan U untuk mengatasi spalling.

5.2 Saran

Dari hasil akhir perencanaan balok prategang pada gedung “ Anita Jaya “ hal-hal yang dapat disarankan sebagai berikut:

- Sebelum mendesain balok prategang, sangat di sarankan untuk memahami terlebih dahulu SNI 03 – 2847 – 2002, SNI 03 – 1726 – 2002 yang akan digunakan sebagai acuan dalam desain balok prategang.
- Memahami filosofi Teknik Sipil sehingga diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang akan dihadapi dalam pendesainan.
- Untuk input dan output data pada SAP2000 harus di koreksi ulang.
- Tidak boleh percaya sepenuhnya dengan output data komputer, sebab hasil dari output tersebut perlu dibandingkan dengan logika dalam teknik sipil.

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pekerjaan Umum (DPU), 1983, *Peraturan Pembebanan Indonesia Untuk Gedung*, Yayasan LPMB, Bandung.

Panitia Teknik Konstruksi dan Bangunan, 2002a, *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung SNI 03-1726-2002*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Panitia Teknik Konstruksi dan Bangunan, 2002a, *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung SNI 03-2847-2002*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Lin, T.Y dan Burns, N.H. 2000. *Desain Struktur Beton Prategang*, Interaksara, Jakarta.

Dewi,S.M. 2003, *Beton Prategang*, penerbit Srikandi, Surabaya.

Nawy, E. G. 2001, *Beton Prategang Jilid I*, penerbit Erlangga, Jakarta.

Ria Catur Yulianti ST .MT, *Perencanaan GeserBeton Prategang*, Internet.