

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan pada Struktur Gedung Hotel Laras Asri Salatiga yang disesuaikan dengan Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Gedung SNI 03-2847-2002 dan Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung SNI 3-1726-2002, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perancangan gedung ini digunakan pelat dua arah dengan. Tebal pelat dua arah yang digunakan adalah 120 mm dan 140 mm
2. Dalam perencanaan balok, digunakan 1 dimensi balok induk yaitu sebesar 800 mm x 500 mm, sedangkan untuk balok anak digunakan 300 mm x 250 mm. Balok – balok tersebut direncanakan dengan jumlah tulangan lentur dan geser yang berbeda – beda.
3. Dalam perencanaan kolom, dimensi yang digunakan untuk kolom lantai dasar sebesar 800 mm x 800 mm, untuk kolom lantai 2 hingga lantai 3 digunakan dimensi 700 mm x 700 mm, kolom lantai 4 hingga lantai 6 digunakan dimensi 600 mm x 600 mm, untuk kolom lantai 7 hingga lantai 8 digunakan dimensi 250 mm x 250 mm. Sedangkan untuk jumlah tulangan utama serta tulangan geser yang berbeda – beda.
4. Pondasi menggunakan *Bore Pile* berbentuk bulat, dengan ukuran diameter 0,8 m. *Pile Cap* dengan panjang dan lebar 4 m serta tebal 1 m. Sedangkan untuk penulangan , menggunakan tualangan diameter 19 cm.

5.2. Saran

1. Sebelum perencanaan struktur sebaiknya dilakukan estimasi awal pada ukuran elemen struktur, sehingga tidak terjadi penentuan elemen struktur berulang-ulang.
2. Dalam perancangan elemen-elemen struktur seperti penentuan tulangan pelat, balok serta kolom sebaiknya digunakan ukuran yang hampir seragam untuk mempermudah pelaksanaan pekerjaan di lapangan.
3. Untuk kemudahan dalam melaksanakan analisis struktur terutama dalam pembuatan model struktur gedung akan lebih mudah jika memakai program analisis struktur ETABS beserta dengan program – program bantu lainnya.
4. Dalam melakukan input data pada program ETABS hendaknya dilakukan dengan teliti sesuai dengan asumsi – asumsi yang telah ditetapkan sebelumnya sehingga dapat dihasilkan analisis struktur yang mendekati keadaan sebenarnya.

DAFTAR PUSTAKA

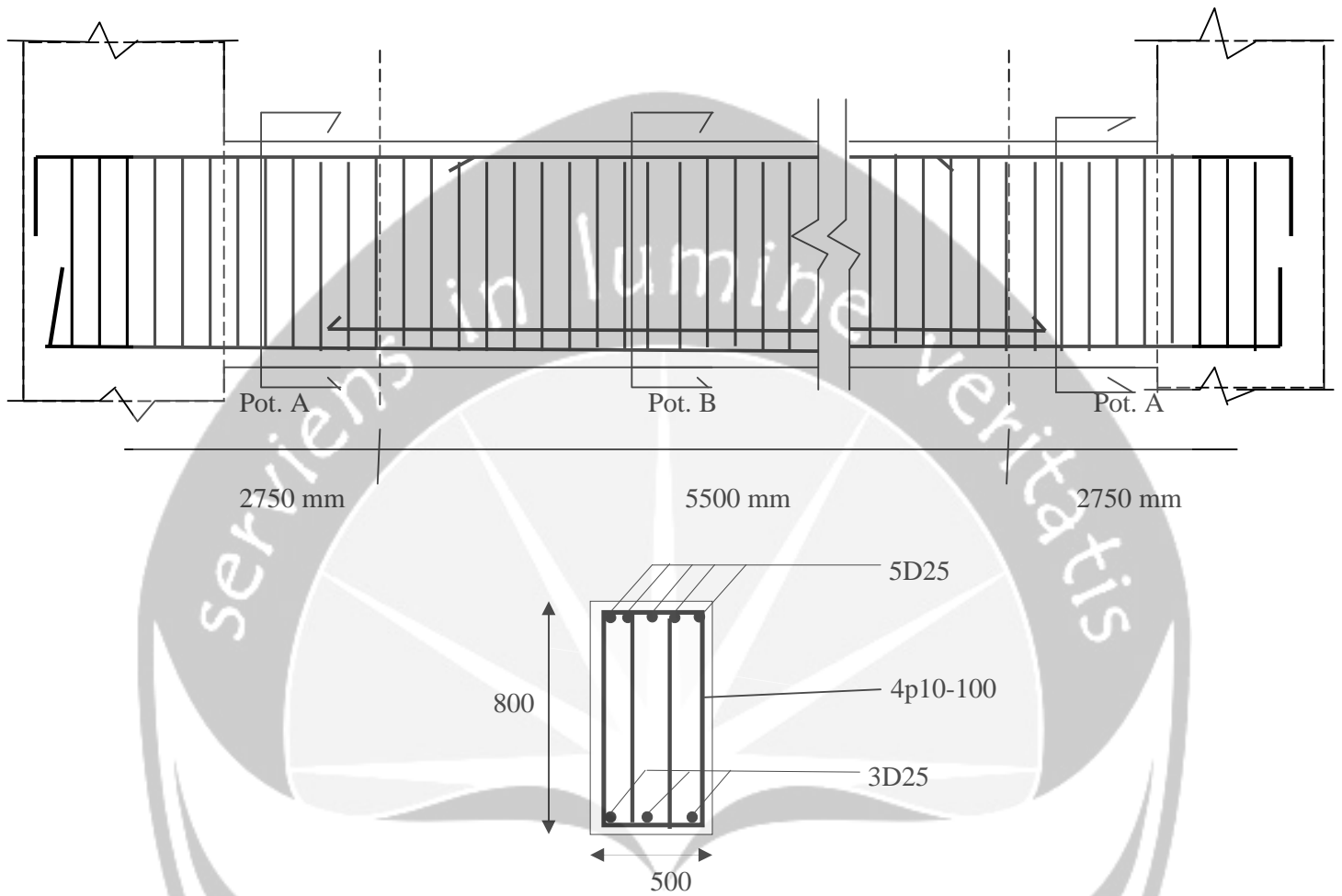
Badan Standarisasi Nasional,2002,*Tata Cara Perencanaan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-2847-2002,Yayasan LPMB, Bandung

Badan Standarisasi Nasional,2002,*Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-1726-2002,Yayasan LPMB, Bandung

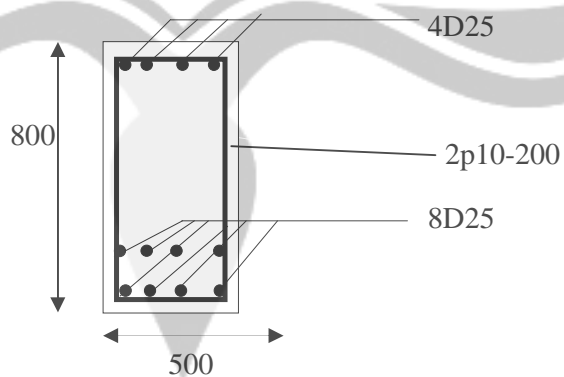
Kusuma,Gedion 1993,*Dasar-Dasar Perencanaan Beton Bertulang*,Penerbit Erlangga Jakarta

Haryanto,YW,2006,*Analisis dan Desain Struktur Dengan Menggunakan Etabs*





Gambar Potongan A Detail Penulangan Tumpuan



Gambar Potongan B Detail Penulangan Lapangan

Skala 1 : 200 mm

