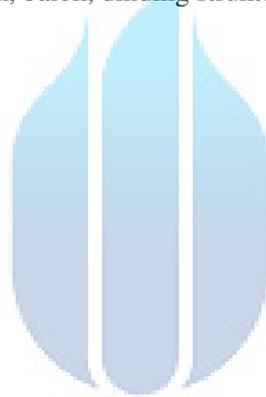


## ABSTRAK

Judul : Perancangan Alternatif Apartement Kemang Village Dengan Modifikasi Letak Transfer Beam, Nama Suteja dengan NIM 41110120053, Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Resmi Bestari Muin, MS tahun 2013. Perencanaan struktur atas meliputi perencanaan elemen pelat, balok, kolom dan dinding struktural; Ruang lingkup pembahasan meliputi perhitungan pembebanan, perhitungan dimensi awal, analisa ETABS, kontrol hasil analisa, desain dimensi akhir dan penulangan, gambar hasil desain. Material yang digunakan adalah beton bertulang dengan mutu beton  $f'c30$  Mpa dan  $f_y$  400 Mpa. Dasar-dasar perencanaan mengacu pada SNI-03-2847-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung. Dan SNI-03-1726-2002 Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung. Analisa struktur menggunakan program ETABS dengan analisa dinamik ragam spektrum respon. Hasil desain perencanaan diperoleh dimensi kolom terbesar 2300mm x 2300mm dan dimensi terkecil kolom 600mm x 600mm; dimensi terbesar balok ada diposisi transfer beam dengan dimensi 2250mm x 5000mm, sedangkan dimensi yang lain ada di rangka pemikul pelat dengan dimensi terkecil 300mm x 500mm; dinding Geser (Shear Wall) menggunakan tebal 600mm; pelat lantai menggunakan tebal antara 90mm sampai dengan 160 mm

**Kata kunci** : Perancangan Alternatif Apartement Kemang Village Dengan Modifikasi Letak Transfer Beam, Perencanaan, Struktur Atas, pelat, kolom, balok, dinding struktural, Analisa Etabs.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA