

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pelat satu arah.....	7
Gambar 2.2 Pelat berusuk	8
Gambar 2.3 Pelat dua arah	9
Gambar 2.4 Pelat konvensional.....	10
Gambar 2.5 Slab datar (flat slab)	11
Gambar 2.6 Pelat datar (flat plate)	11
Gambar 2.7 Pelat berusuk dua arah (waffle slab)	12
Gambar 2.8 Waffle slab	13
Gambar 2.9 Dimensi waffle slab.....	15
Gambar 2.10 Spektrum respon desain	26
Gambar 2.11 Contoh penampang bujursangkar ekuivalen untuk tumpuan	29
Gambar 2.12 Distribusi momen pada pelat interior	31
Gambar 2.13 Distribusi momen statik total ke momen positif dan negatif	31
Gambar 2.14 Lajur kolom dan lajur tengah	33
Gambar 2.15 Definisi metode rangka ekuivalen.....	36
Gambar 2.16 Kolom ekuivalen (kolom ditambah komponen struktur torsi).....	40
Gambar 3.1 Lokasi Pembangunan Hotel Napolin.....	46
Gambar 4.1 Tributary area kolom.....	57
Gambar 4.2 Denah perencanaan pelat lantai.....	60
Gambar 4.3 Potongan AA	61
Gambar 4.4 Detail dimensi balok rusuk.....	61
Gambar 4.5 Detail dimensi balok utama.....	62
Gambar 4.6 Balok rusuk untuk 1m ² luas lantai.....	65
Gambar 4.7 Potongan memanjang tulangan sengkang penahan geser balok utama	67
Gambar 4.8 Potongan memanjang tulangan sengkang penahan geser dan torsi balok utama	71
Gambar 4.9 Potongan memanjang tulangan sengkang penahan geser balok rusuk	72
Gambar 4.10 Momen ultimit.....	72

Gambar 4.11 Potongan aa pada tumpuan M_i^-	82
Gambar 4.12 Potongan bb pada lapangan M_m^+	82
Gambar 4.13 Potongan cc pada lapangan M_i^-	82
Gambar 4.14 Potongan dd pada lapangan M_m^+	82
Gambar 4.15 Pemodelan dan analisis struktur kolom.....	85
Gambar 4.16 Diagram interaksi kolom K1	86
Gambar 4.17 Detail tulangan kolom K1	90
Gambar 4.18 Diagram interaksi kolom K2	91
Gambar 4.19 Detail tulangan kolom K2	92
Gambar 4.20 Diagram interaksi kolom K3	93
Gambar 4.21 Detail tulangan kolom K3	95
Gambar 4.22 Perhitungan volume waffle slab	95
Gambar 4.23 Area perhitungan volume waffle slab lantai 1	95
Gambar 4.24 Perhitungan volume pelat konvensional	96
Gambar 4.25 Area perhitungan volume pelat konvensional lantai 1	96
Gambar 4.26 Area perhitungan volume waffle slab lantai 5 dan 12.....	97
Gambar 4.27 Area perhitungan volume pelat konvensional lantai 5 dan 12	98

