

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Pelat satu arah	7
Gambar 2.2 Pelat dua arah	8
Gambar 2.3 Kolom beton bertulang.....	9
Gambar 2.4 Balok beton bertulang.....	11
Gambar 2.5 Pondasi <i>foot plate</i>	13
Gambar 3.1 Tegangan dan gaya dalam kolom.....	28
Gambar 3.2 Grafik-grafik untuk panjang efektif pada kolom-kolom di dalam portal menerus dimana unsur-unsur di kekang pada kedua ujung	36
Gambar 3.3 Potongan pondasi.....	36
Gambar 3.4 Gaya geser satu arah <i>foot plate</i>	38
Gambar 3.5 Gaya geser dua arah <i>foot plate</i>	39
Gambar 3.6 Wilayah gempa Indonesia dengan percepatan puncak batuan dasar dengan priode ulang 500 tahun	41
Gambar 3.7 Respons spectrum gempa rencana wilayah 4	45

Gambar 4.1	<i>flow chart</i> perhitungan gedung KPKNL Metro.....	53
Gambar 5.1	Denah pelat lantai 1 - 4	56
Gambar 5.2	Denah Penulangan pelat dua arah	68
Gambar 5.3	Denah penulangan pelat satu arah	74
Gambar 5.4	Transfer beban pelat lantai ke portal	76
Gambar 5.5	Pembagian beban atap ke portal	77
Gambar 5.6	Elemen struktur yang masuk kedalam perhitungan berat lantai ...	79
Gambar 5.7	Distribusi pengaruh pembebanan gempa.....	89
Gambar 5.8	Dimensi kolom dan balok portal bidang XZ	91
Gambar 5.9	Momen kombinasi akibat beban mati (qD), beban hidup(qL), dan beban gempa (qE^-).....	92
Gambar 5.10	Momen kombinasi akibat beban mati (qD), beban hidup(qL), dan beban gempa (qE^+).....	93
Gambar 5.11	Momen kombinasi akibat beban mati(qD) dan beban hidup(qL)	94
Gambar 5.12	Jumlah tulangan balok 20/40 yang di pasang	99
Gambar 5.13	Gaya geser hasil dari SAP2000	99
Gambar 5.14	Kondisi untuk menentukan jumlah dan jarak sengkang.....	103
Gambar 5.15	Penulangan kolom (50/60)	121
Gambar 5.16	Penulangan pondasi telapak	132