

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pelat berdasarkan penumpunya	II-1
Gambar 2.2 Flat slab dengan drop panel	II-2
Gambar 2.3 Detail tulangan pada pelat tanpa balok	II-5
Gambar 2.4 Gambar rumus dimensi drop panel	II-5
Gambar 2.5 Tebal drop panel	II-6
Gambar 2.6 Gaya konsentrisitas P_u	II-7
Gambar 2.7 Metode statik ekuivalen	II-12
Gambar 2.8 Peta gempa maksimum untuk parameter S_s	II-17
Gambar 2.9 Peta gempa maksimum untuk parameter S_1	II-17
Gambar 2.10 Spektrum respon diagram	II-19
Gambar 3.1 Diagram alir penyusunan tugas akhir	III-1
Gambar 3.2 Denah struktur awal	III-2
Gambar 3.3 Denah struktur baru	III-2
Gambar 3.4 Elevasi gedung	III-3
Gambar 3.5 Diagram alir perencanaan pelat	III-5
Gambar 3.6 Diagram alir perencanaan drop panel	III-6
Gambar 3.7 Diagram alir perencanaan kolom	III-7
Gambar 3.8 Diagram alir perhitungan tulangan pelat	III-10
Gambar 3.9 Diagram alir perhitungan tulangan drop panel	III-11

Gambar 3.10 Diagram alir perhitungan tulangan longitudinal kolom	III-12
Gambar 3.11 Diagram alir perhitungan tulangan sengkang kolom	III-13
Gambar 4.1 Denah struktur baru	IV-1
Gambar 4.2 Elevasi gedung	IV-2
Gambar 4.3 Area pelat lantai	IV-3
Gambar 4.4 Area drop panel	IV-4
Gambar 4.5 Tributary area kolom	IV-5
Gambar 4.6 Peta wilayah gempa	IV-11
Gambar 4.7 Respon spectrum wilayah gempa plumbon cirebon	IV-11
Gambar 4.8 Pemodelan struktur 3D dengan program ETABS v.9.6.0	IV-14
Gambar 4.9 Denah modeling lantai 2 dan lantai 3	IV-15
Gambar 4.10 Denah modeling lantai 4 dan lantai 5	IV-15
Gambar 4.11 Denah modeling lantai 6 dan lantai 7	IV-15
Gambar 4.12 Denah modeling lantai 8 dan lantai 9	IV-16
Gambar 4.13 Denah modeling lantai 10 dan lantai atap	IV-16
Gambar 4.14 Diaphragma struktur	IV-17
Gambar 4.15 Grafik displacement arah x	IV-27
Gambar 4.16 Grafik displacement arah y	IV-27
Gambar 4.17 Grafik dsimpanga antar lantai arah arah x	IV-28
Gambar 4.18 Grafik dsimpanga antar lantai arah arah y	IV-29
Gambar 4.19 Penampang kritis area kolom tengah	IV-59

Gambar 4.20 Penampang kritis area kolom tepi	IV-62
Gambar 4.21 Penampang kritis area kolom sudut	IV-64
Gambar 4.22 Detail penulangan drop panel area tengah	IV-66
Gambar 4.23 Detail penulangan drop panel area tepi	IV-66
Gambar 4.24 Detail penulangan drop panel area sudut	IV-76
Gambar 4.25 Detail penulangan kolom tipe K1	IV-87
Gambar 4.26 Detail penulangan kolom tipe K2	IV-88
Gambar 4.27 Detail penulangan kolom tipe K3	IV-89
Gambar 4.28 Detail penulangan kolom tipe K4	IV-90

