

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan antara h , d , dan p (penutup beton)	13
Gambar 2.2	Sketsa denah pelat dan balok pada bangunan.....	16
Gambar 2.3	Sketsa titik beban angin pada bangunan.....	17
Gambar 2.4	Pelat satu arah	19
Gambar 2.5	Diagram alir untuk menghitung tulangan pada pelat 1 dan 2 arah	20
Gambar 2.6	Pelat dua arah.....	22
Gambar 2.7	Jenis balok berdasarkan bentuk	27
Gambar 2.8	Balok induk dan balok Anak	27
Gambar 2.9	Diagram regangan dan tegangan.....	28
Gambar 2.10	Diagram regangan dan tegangan beton	28
Gambar 2.11	Diagram regangan dan tegangan baja	28
Gambar 2.12	Diagram alir untuk menghitung tulangan longitudinal pada balok	30
Gambar 2.13	Potongan Balok T dan L.....	31
Gambar 2.14	Kerusakan tipikal akibat tarik diagonal.....	33
Gambar 2.15	Diagram alir untuk menghitung tulangan geser pada balok.....	34
Gambar 2.16	Penampang isometrik susunan sengkang	36
Gambar 4.1	Daerah pelat yang ditinjau.....	43
Gambar 4.2	Lebar mamfaat	44
Gambar 4.3	Titik pusat berat pada balok T	44
Gambar 4.4	Momen inersia pada balok T	45
Gambar 4.5	Sketsa penyebaran beban pada balok lantai atap	48
Gambar 4.6	Sketsa penyebaran beban pada balok lantai 3 dan 2	48
Gambar 4.7	Sketsa penyebaran beban angin	50

Gambar 4.8	Hasil penyebaran beban merata dan beban terpusat	52
Gambar 4.9	Potongan pelat lantai atap.....	54
Gambar 4.10	Analisa tulangan lantai atap berdasarkan kasus.....	55
Gambar 4.11	Potongan pelat lantai 3	60
Gambar 4.12	Analisa tulangan lantai 3 berdasarkan kasus	60
Gambar 4.13	Potongan balok T dan balok L pada lantai atap.....	62
Gambar 4.14	Bidang momen lantai atap	62
Gambar 4.15	Potongan balok T dan balok L pada lantai 3	64
Gambar 4.16	Bidang momen lantai 3.....	64
Gambar 4.17	Potongan balok T dan balok L pada lantai 2	65
Gambar 4.18	Bidang momen lantai 2.....	65
Gambar 4.19	Bidang gaya lintang lantai atap.....	66
Gambar 4.20	Daerah panjang daerah S	68
Gambar 4.21	Bidang gaya lintang lantai 3	69
Gambar 4.22	Daerah panjang daerah S	69
Gambar 4.23	Bidang gaya lintang lantai 2	70
Gambar 4.24	Daerah panjang daerah S	70
Gambar 4.25	Penulangan Pelat Lantai Atap.....	71
Gambar 4.26	Penulangan Pelat Lantai 3	72
Gambar 4.27	Penulangan Pelat Lantai 2	73
Gambar 4.28	Penulangan balok Lantai Atap.....	74
Gambar 4.29	Skema penulangan balok Lantai Atap.....	75
Gambar 4.30	Penulangan balok Lantai 3	76
Gambar 4.31	Skema penulangan balok Lantai 3	77

Gambar 4.32 Penulangan balok Lantai 2 78

Gambar 4.33 Skema penulangan balok Lantai 2 79



THE
Character Building
UNIVERSITY