

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis kolom berdasarkan bentuk dan susunan tulangan	6
Gambar 2.2 Jenis kolom berdasarkan beban yang bekerja	7
Gambar 2.3 Diagram Interaksi Kolom.....	9
Gambar 2.4 Diagram Perencanaan Kolom Suprayogi	11
Gambar 2.5 Penentuan ρ kolom dengan membuat diagram interaksi.....	12
Gambar 2.6 Syarat Dimensi Kolom SRPMK	17
Gambar 2.7 Syarat Kuat Lentur Minimum	18
Gambar 2.8 Balok Persegi, Balok “T”, Diagram Tegangan Balok.....	21
Gambar 2.9 Penampang Balok “T”	21
Gambar 2.10 Pola Deformasi Struktur Portal	32
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian Skripsi	34
Gambar 3.2 Denah kolom dan Dinding Geser Lantai dasar	35
Gambar 3.3 Denah Kolom dan Dinding Geser Lantai 2 ~ 4.....	35
Gambar 3.4 Denah Kolom dan Dinding Geser Lantai 5 ~ 14.....	36
Gambar 3.5 Denah Kolom dan Dinding Geser Lantai 15 ~ 21	36
Gambar 3.6 Denah Kolom dan Dinding Geser Lantai 21 ~ 27.....	36
Gambar 3.7 Denah Kolom dan Dinding Geser Lantai Dak	37
Gambar 3.8 Denah Balok dan Pelat Lantai 2	37
Gambar 3.9 Denah Balok dan Pelat Lantai 3	38
Gambar 3.10 Denah Balok dan Pelat Lantai 4.....	38
Gambar 3.11 Denah Balok dan Pelat Lantai 5 Elv. 19 m	39
Gambar 3.12 Denah Balok dan Pelat Lantai 5 Elv. 20m	39
Gambar 3.13 Denah Balok dan Pelat Lantai 6 ~ 14.....	40
Gambar 3.14 Denah Balok dan Pelat Lantai 15	40
Gambar 3.15 Denah Balok dan Pelat Lantai 16.....	40
Gambar 3.16 Denah Balok dan Pelat Lantai 17 ~ 22.....	41
Gambar 3.17 Denah Balok dan Pelat Lantai 23 ~ 27.....	41
Gambar 3.18 Denah Balok dan Pelat Lantai Dak	41
Gambar 3.19 Denah Balok dan Pelat Ruang Mesin Lift.....	42
Gambar 3.20 Denah Balok dan Pelat Atap Dak Ruang Mesin Lift	42

Gambar 3.21 Potongan Melintang Grid T1D.....	43
Gambar 3.22 Resume Kolom Lantai Dasar	44
Gambar 3.23 Resume Kolom Lantai 2 ~ 4	44
Gambar 3.24 Resume Kolom Lantai 5 ~ 14	45
Gambar 3.25 Resume Kolom Lantai 15 ~ 21	45
Gambar 3.26 Resume Kolom Lantai 22 ~ 27	45
Gambar 3.27 Resume Kolom Lantai Dak	45
Gambar 3.28 Resume Balok Lantai 2	46
Gambar 3.29 Resume Balok Lantai 3 ~ 5	46
Gambar 3.30 Resume Balok Lantai 6 ~ 14	47
Gambar 3.31 Resume Balok Lantai 15	47
Gambar 3.32 Resume Balok Lantai 16	48
Gambar 3.33 Resume Balok Lantai 17 ~ 27	48
Gambar 3.34 Resume Balok Lantai Dak.....	49
Gambar 3.35 Resume Balok Lantai Ruang Mesin Lift.....	49
Gambar 4.1 Denah Lantai 2	51
Gambar 4.2 Denah Lantai 3 ~ 4.....	51
Gambar 4.3 Denah Lantai 5 elv. 19 m	52
Gambar 4.4 Denah Lantai 5 elv. 20 m	52
Gambar 4.5 Denah Lantai 6 ~ 14.....	52
Gambar 4.6 Denah Lantai 15	53
Gambar 4.7 Denah Lantai 16	53
Gambar 4.8 Denah Lantai 17 ~ Dak	53
Gambar 4.9 Denah Lantai Ruang Mesin Lift.....	54
Gambar 4.10 Denah Dak Ruang Mesin Lift	54
Gambar 4.11 Model 3 Dimensi.....	54
Gambar 4.12 Reduksi Momen Inersia Pelat pada ETABS	55
Gambar 4.13 Reduksi Momen Inersia Balok pada ETABS.....	56
Gambar 4.14 Reduksi Momen Inersia Kolom pada ETABS	56
Gambar 4.15 Reduksi Momen Inersia <i>Shearwall</i> pada ETABS	57
Gambar 4.16 <i>Pier Label</i>	58

Gambar 4.17 Diafragma.....	58
Gambar 4.18 Beban Mati pada Pelat.....	59
Gambar 4.19 Beban Mati pada Balok Pinggir	59
Gambar 4.20 Beban Hidup pada Pelat	60
Gambar 4.21 Beban Hidup Ruang Mesin Lift	60
Gambar 4.22 Lokasi Gedung Apartemen.....	61
Gambar 4.23 Spektrum Respon Desain	61
Gambar 4.24 <i>Mass Source</i>	67
Gambar 4.25 Gaya Geser Kumulatif Arah X.....	70
Gambar 4.26 Gaya Geser Kumulatif Arah Y	70
Gambar 4.27 Simpangan Antar Tingkat	74
Gambar 4.28 P-delta.....	76
Gambar 4.29 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 1a dan 1b	77
Gambar 4.30 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 2.....	79
Gambar 4.31 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 3.....	80
Gambar 4.32 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 4.....	81
Gambar 4.33 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 5.....	81
Gambar 4.30 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 1a dan 1b	82
Gambar 4.35 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 2.....	83
Gambar 4.36 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 3.....	84
Gambar 4.37 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 4.....	85
Gambar 4.38 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 5a dan 5b	85
Gambar 4.39 Diagram Regangan dan Tegangan Balok.....	90
Gambar 4.40 Penulangan Balok B1-T1	94
Gambar 4.41 Tulangan Longitudinal Kolom.....	100
Gambar 4.42 Momen nominal untuk SCWB.....	100
Gambar 4.43 Penulangan Kolom K1-T1	104