

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Parameter percepatan batuan dasar periode pendek 0,2 detik, S_s (SNI 1726-2019)	14
Gambar 2. 2 Parameter percepatan batuan dasar periode 1 detik, S_1 (SNI 1726-2019)	15
Gambar 2. 3 Spektrum respons desain (SNI 1726-2019)	18
Gambar 2. 4 Respon SRPM terhadap beban gravitasi dan beban gempa (Imran & Hendrik Fajar, 2021)	21
Gambar 2. 5 Portal balok kolom penahan beban lateral (Imran & Hendrik Fajar, 2021)	22
Gambar 2. 6 Distribusi regangan dan tegangan pada balok (Ali Asroni, 2010)	30
Gambar 2. 7 Persyaratan tulangan lentur SRPMK (Setiawan, 2016)	36
Gambar 2. 8 Persyaratan sambungan lewatan SRPMK (Setiawan, 2016).....	36
Gambar 2. 9 Persyaratan tulangan transversal SRPMK (Setiawan, 2016)	37
Gambar 2. 10 Detail sengkang tertutup dan pengikat silang SRPMK (Setiawan, 2016)	38
Gambar 2. 11 Jenis kolom berdasarkan penampang (Antonius, 2021).....	40
Gambar 2. 12 Nomogram untuk menentukan faktor panjang efektif k (Setiawan, 2016)	43
Gambar 2. 13 Diagram interaksi kolom (Vis & Kusuma, 1993)	45
Gambar 2. 14 Penentuan rasio tulangan kolom dengan membuat diagram interaksi (Ali Asroni, 2010)	47
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	52
Gambar 4. 1 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 1a dan 1b	79
Gambar 4. 2 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 2 (Sumber: SNI 1726:2019)	82
Gambar 4. 3 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 3 (Sumber: SNI 1726:2019)	82
Gambar 4. 4 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 4 (Sumber: SNI 1726:2019)	83
Gambar 4. 5 Ketidakberaturan Horizontal Tipe 5 (Sumber: SNI 1726:2019)	84
Gambar 4. 6 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 2 (Sumber: SNI 1726:2019).....	85
Gambar 4. 7 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 3 (Sumber: SNI 1726:2019).....	86
Gambar 4. 8 Ketidakberaturan Vertikal Tipe 4 (Sumber: SNI 1726:2019).....	87
Gambar 4. 9 Penulangan Balok B3C	96
Gambar 4. 10 Penulangan Kolom K1A	99
Gambar 4. 11 Penulangan Kolom K1A	107
Gambar Lampiran 1. 1 Potongan A-A	114
Gambar Lampiran 1. 2 Denah balok lantai 2	115
Gambar Lampiran 1. 3 Denah balok lantai 3	115
Gambar Lampiran 1. 4 Denah balok lantai 4	116
Gambar Lampiran 1. 5 Denah balok lantai 5	116
Gambar Lampiran 1. 6 Denah balok lantai 6	117
Gambar Lampiran 1. 7 Denah balok lantai 7	117

Gambar Lampiran 1. 8 Denah balok lantai 8	118
Gambar Lampiran 1. 9 Denah balok lantai dak atap.....	118
Gambar Lampiran 1. 10 Denah balok atap tangga dan atap lift.....	119
Gambar Lampiran 1. 11 Denah kolom lantai dasar	119
Gambar Lampiran 1. 12 Denah kolom lantai 2.....	120
Gambar Lampiran 1. 13 Denah kolom lantai 3.....	120
Gambar Lampiran 1. 14 Denah kolom lantai 4.....	121
Gambar Lampiran 1. 15 Denah kolom lantai 5.....	121
Gambar Lampiran 1. 16 Denah kolom lantai 6.....	122
Gambar Lampiran 1. 17 Denah kolom lantai 7.....	122
Gambar Lampiran 1. 18 Denah kolom lantai 8.....	123
Gambar Lampiran 1. 19 Denah kolom dak atap dan atap tangga	123
Gambar Lampiran 1. 20 Detail balok lantai 2A.....	124
Gambar Lampiran 1. 21 Detail balok lantai 2B	124
Gambar Lampiran 1. 22 Detail balok lantai 3A.....	125
Gambar Lampiran 1. 23 Detail balok lantai 3B	125
Gambar Lampiran 1. 24 Denah balok lantai 4A	126
Gambar Lampiran 1. 25 Denah balok lantai 4B	126
Gambar Lampiran 1. 26 Detail balok lantai 5A.....	127
Gambar Lampiran 1. 27 Detail balok lantai 5B	127
Gambar Lampiran 1. 28 Detail balok lantai 6A.....	128
Gambar Lampiran 1. 29 Detail balok lantai 6B	128
Gambar Lampiran 1. 30 Detail balok lantai 7A.....	129
Gambar Lampiran 1. 31 Detail balok lantai 7B	129
Gambar Lampiran 1. 32 Detail balok lantai 8A.....	130
Gambar Lampiran 1. 33 Detail balok lantai 8B	130
Gambar Lampiran 1. 34 Detail balok lantai dak atap A.....	131
Gambar Lampiran 1. 35 Detail balok lantai dak atap B.....	131
Gambar Lampiran 1. 36 Detail balok atap tangga	132
Gambar Lampiran 1. 37 Detail kolom	132
Gambar Lampiran 4. 1 Tampilan 3D Gedung.....	133
Gambar Lampiran 4. 3 Definisi Material.....	134
Gambar Lampiran 4. 4 Reduksi Kekakuan pada Pelat	134
Gambar Lampiran 4. 5 Reduksi Kekakuan pada Balok.....	135
Gambar Lampiran 4. 6 Reduksi Kekakuan pada Kolom	136
Gambar Lampiran 4. 7 Input Massa Source pada SAP 2000.....	137
Gambar Lampiran 4. 8 Define Load Pattern.....	138
Gambar Lampiran 4. 9 Assign Beban Gravitasi	138
Gambar Lampiran 4. 10 Assign Beban Hidup	140
Gambar Lampiran 4. 11 Define Function Respon Spektrum.....	141