

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Faktor Redaman.....	14
Tabel 2. 2 Koefisien Situs F_a	23
Tabel 2. 3 Koefisien situs F_v	23
Tabel 2. 4 Kategori Resiko Bangunan Gedung dan Non Gedung Untuk Beban Gempa	23
Tabel 2. 5 Faktor Keutamaan Gempa	24
Tabel 2. 6 Klasifikasi Kelas Situs	24
Tabel 2. 7 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respon Percepatan Priode Pendek (Sumber: (SNI 1726-2019, 2019))	27
Tabel 2. 8 Kategori DESain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periode 1 Detik(Sumber:(SNI 1726-2019, 2019))	27
Tabel 2. 9 Faktor Desain Dalam Sisten Gaya Seismik (Sumber:(SNI 1726-2019, 2019))	28
Tabel 2. 10 Nilai Parameter Periode Pendekatan (Sumber:(SNI 1726-2019, 2019))	30
Tabel 2. 11 Koefisien Untuk Batas Atas dan Periode yang dihitung (Sumber:(SNI 1726-2019, 2019)).....	31
Tabel 2. 12 Simpangan Antar Tingkat Izin, Δa (Sumber:(SNI 1726-2019, 2019))	35
Tabel 2. 13 Berat Bahan Bangunan dan Komponen Gedung	37
Tabel 2. 14 Beban Hidup Pada Gedung (Sumber:(SNI 1727-2020, 2020))	38
Tabel 2. 15 Kombinasi Pembebanan (Sumber:(SNI 1726-2019, 2019)).....	39
Tabel 2. 16 Ketidakberaturan Horizontal (SNI 1726:2019)	40
Tabel 2. 17 Ketidakberaturan Vertikal (SNI 1726:2019).....	42
Tabel 3. 1 Spesifikasi Metrial	50
Tabel 3. 2 Dimensi Struktur.....	51
Tabel 4. 1 Perhitungan Berat Balok.....	57
Tabel 4. 2 Perhitungan Berat Kolom	61
Tabel 4. 3 Perhitungan Berat Pelat	63
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Berat Sendiri Bangunan	65
Tabel 4. 5 Beban Mati Tambahan Lantai.....	65
Tabel 4. 6 Beban Mati Tambahan Atap	66
Tabel 4. 7 Beban Mati Balok	66
Tabel 4. 8 Beban Hidup	67
Tabel 4. 9 Tabel Respon Spektrum.....	71
Tabel 4. 10 Penentuan Sistem Struktur.....	73
Tabel 4. 11 Kombinasi Pembebanan.....	74
Tabel 4. 12 Berat Struktur.....	83
Tabel 4. 13 Distribusi Gaya Gempa Vertikal Arah X	85
Tabel 4. 14 Distribusi Gaya Gempa Vertikal Arah Y	85
Tabel 4. 15 Gaya Gempa Dasar Tiapa Lantai Pada Etabs	86
Tabel 4. 16 Perbandingan Nilai Geser Dasar Pada Tiap Lantai (v_i).....	87
Tabel 4. 17 Periode Partisipasi Massa	88

Tabel 4. 18 Perbandingan Gaya Gempa Pada Setiap Lantai Berdasarkan Skala Awal	92
Tabel 4. 19 Perbandingan Gaya Geser Struktur Skala Awal	92
Tabel 4. 20 Gaya Gempa Setiap Lantai Berdasarkan Skala Modifikasi.....	94
Tabel 4. 21 Perbandingan Gaya Geser Dasar Skala Baru.....	95
Tabel 4. 22 Simpangan antar Lantai Arah X	97
Tabel 4. 23 Simpangan Natar Lantai arah Y	97
Tabel 4. 24 Pengaruh P-delta arah X	99
Tabel 4. 25 Pengaruh P-delta arah Y	99
Tabel 4. 26 Pemeriksaan Ketidakberaturan Torsi dan Torsi Berlebih	101
Tabel 4. 27 Pemeriksaan Ketidakberaturan Sudut Dalam	102
Tabel 4. 28 Pengecekan Ketidak Beraturan Diskontinuitas Diagfragma	103
Tabel 4. 29 Rekapitulasi Pemeriksaan Ketidakberaturan Horizontal	104
Tabel 4. 30 Pengecekan Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak.....	105
Tabel 4. 31 Pengecekan Ketidakberaturan Massa	106
Tabel 4. 32 Pemeriksaan Ketidakberaturan Geometri Vertikal	107
Tabel 4. 33 Pengecekan Ketidakberaturan Tingkat Lemah Akibat Diskontinuitas	109
Tabel 4. 34 Rekapitulasi Pemeriksaan Ketidakberaturan Vertikal.....	109
Tabel 4. 35 Tabel Joint Reaction.....	111
Tabel 4. 36 Tabel Dimensi Isolator.....	116
Tabel 4. 37 Spesifikasi Tipe Isolator	118
Tabel 4. 38 Modal Partisi Massa Base Isolator	125
Tabel 4. 39 Gaya Geser Dasar Tiap Lantai Base Isolator.....	126
Tabel 4. 40 Simpangan Antar Lantai Arah X Base Isolator.....	128
Tabel 4. 41 Simpangan Antar Lantai Arah Y Base Isolator	129
Tabel 4. 42 Perbandingan Periode Struktur	131
Tabel 4. 43 Perbandingan Gaya Geser.....	132
Tabel 4. 44 Perbandingan Simpangan Antar Lantai	135