DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Berat Sendiri Bahan Bangunan.....14

Ta**bel 2. 2** Berat Sendiri Komponen Gedung.....15

Tabel 2. 3 Beban Mati Tambahan (SNI 1727:2020).....16

Tabel 2. 4 Beban Hidup Pada Lantai Gedung 17

Tabel 2. 5 Beban Hidup Pada Atap Gedung 18

Tabel 2. 6 Beban Hidup Pada Gedung.....18

Tabel 2. 7 Kategori Risiko Bangunan.....21

Tabel 2. 8 Faktor Keutamaan Gempa 24

Tabel 2. 9 Kelas situs berdasarkan SNI-1726-2019 26

Tabel 2. 10 Klasifikasi Situs, Fa.....28

Tabel 2. 11 Klasifikasi Situs, Fv.....28

Tabel 2. 12 KDS Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Pada Periode Pendek (SNI 1726:2019**)** 30

Tabel 2. 13 KDS berdasarkan parameter respons percepatan pada periode 1 detik (SNI 1726:2019) 30

Tabel 2. 14 Ketidakberaturan Horizontal 31

Tabel 2. 15 Ketidakberaturan Vertikal.....34

Tabel 2. 16 Tabel Desain Izin 40

Tabel 2. 17 Faktor sistem pemikul gaya gempa 41

Tabel 2. 18 Koefisien Cu Berdasarkan Parameter Percepatan Respons Spektral Desain 42

Tabel 2. 19 Nilai parameter periode pendekatan Ct dan x 43

Tabel 2. 20 Simpangan Antar Lantai Tingkat Ijin 47

Tabel 2. 21 Tulangan Transversal pada Kolom SRPMK.....63

Tabel 4. 1 Rekapitulasi Balok.....89

Tabel 4. 2 Perhitungan beban pada pelat lantai 90

Tabel 4. 3 Perhitungan beban pada pelat atap 90

Tabel 4. 4 Beban hidup (Live).....90

Tabel 4. 5 Rekapitulasi Kolom 92

Tabel 4. 6 Beban pada pelat lantai.....93

Tabel 4. 7 Beban pada pelat atap 93

Tabel 4. 8 Beban Hidup.....93

Tabel 4. 9 Parameter Respons Spektral Percepatan Gempa (MCER) Terpetakan Pada Periode Pendek, T = 0,2 Detik, S_s 95

Tabel 4. 10 Parameter respons spektral percepatan gempa (MCER) terpetakan pada periode 1 detik, S1 96

Tabel 4. 11 Sistem Struktur Dan Nilai Faktor *R* Ω$_0$ *Cd* 98

Tabel 4. 12 Nilai Gaya Geser yang Digunakan 110

Tabel 4. 13 Displacement Maksimum Gempa Dinamik 113

Tabel 4. 14 Simpangan Antar Tingkat Gempa Dinamik Arah X dan Arah Y pada Tower 2 116

Tabel 4. 15 Simpangan Antar Tingkat Gempa Dinamik Arah X dan Arah Y Pada Tower 3 117

Tabel 4. 16 Output beban desain vertikal kumulatif.....121

Tabel 4. 17 Pengaruh kestabilan pengaruh P-Delta arah X dan arah Y Tower 2.122

Tabel 4. 18 Pengaruh kestabilan pengaruh P-Delta arah X dan arah Y Tower 3.123

Tabel 4. 19 Pengecekan Ketidakberaturan Torsi 1a dan 2b Tower 2.....125

Tabel 4. 20 Pengecekan Ketidakberaturan Torsi 1a dan 2b Tower 3.....126

Tabel 4. 21 Rekapitulasi kekakuan gempa arah X 130

Tabel 4. 22 Rekapitulasi kekakuan gempa arah Y 131

Tabel 4. 23 Rekapitulasi perhitungan ketidakberaturan berat/massa 132

Tabel 4. 24 Rekapitulasi pengecekan ketidakberaturan horizontal 134

Tabel 4. 25 Rekapitulasi pengecekan ketidakberaturan vertikal 134

Tabel 4. 26 Syarat Sistem Ganda.....135

Tabel 4. 27 Data Perencanaan 139

Tabel 4. 28 Gaya Dalam 140

Tabel 4. 29 Rekapitulasi Penulangan Balok B1 144

Tabel 4. 30 Data Perencanaan 146

Tabel 4. 31 Rekapitulasi Penulangan Kolom K1.....153

Tabel 4. 32 Detail Penulangan Balok Eksisting 155

Tabel 4. 33 Detail Penulangan Eksisting Kolom.....155

Tabel 4. 34 Rekapitulasi Penulangan Kolom Hasil Analisis (SNI 2847:2019)...156

Tabel 4. 35 Rekapitulasi Penulangan Balok Hasil Analisis (SNI 2847:2019.....156

Tabel 4.36 Perbandingan Tulangan Kolom: Eksisting vs Hasil Analisis SNI 2847:2019 157

Tabel 4. 37 Perbandingan Tulangan Balok: Eksisting vs Hasil Analisis SNI 2847:2019 158