DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar ceklis Tier 1-2 (Very Low Seismicity) 14

Tabel 2.2 Target kinerja untuk bangunan eksisting (BPOE) 16

Tabel 2.3 level kinerja seismik struktur ASCE 41-17..... 16

Tabel 2.4 Kriteria penerimaan pada prosedur nonlinier menurut ASCE 41-17.... 18

Tabel 2.5 Nilai untuk Faktor Modifikasi C_0..... 20

Tabel 2.6 Nilai untuk Faktor Massa Efektif, C_m 21

Tabel 2.7 Jenis dan Karakteristik Sendi Plastis 24

Tabel 2.8 Kriteria Penerimaan Numerik dan Parameter Pemodelan untuk Prosedur Nonlinier Balok Beton Bertulang 26

Tabel 2.9 Nilai β_1 untuk distribusi tegangan beton persegi ekuivalen..... 28

Tabel 2.10 Kriteria Penerimaan Numerik dan Parameter Pemodelan untuk Prosedur Nonlinier Kolom Beton Bertulang 29

Tabel 2.11 Rentang Nilai Parameter Pemodelan Nonlinier untuk Kolom Beton . 30

Tabel 2.12 Faktor beban untuk perilaku yang dikendalikan gaya 33

Tabel 2.13 Hasil Evaluasi Analisis Pushover (ASCE 41-17) 35

Tabel 2.14 Beban mati desain minimum..... 37

Tabel 2.15 Beban hidup terdistribusi merata minimum, L_o dan beban hidup terpusat minimum 40

Tabel 2.16 Kategori risiko beban gempa 41

Tabel 2.17 Faktor keutamaan gempa 43

Tabel 2.18 Faktor R, C_d, dan Ω_0 untuk sistem pemikul gaya seismik 44

Tabel 2.19 Koefisien Situs, F_a..... 46

Tabel 2.20 Koefisien Situs, F_v 46

Tabel 2.21 Parameter respons percepatan periode pendek untuk menentukan kategori desain seismik 47

Tabel 2.22 parameter respons percepatan pada periode 1 detik untuk menentukan kategori desain seismik 48

Tabel 2.23 Nilai parameter periode pendekatan C_t dan x 48

Tabel 2.24 Koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung 49

Tabel 4.1 Beban Mati Tambahan 60

Tabel 4.2 Faktor Skala Gaya Geser Dasar 62

Tabel 4.3 Simpangan Antar Lantai Gedung Medan Design Center 63

Tabel 4.4 Hasil pushover arah X BSE-1E 66

Tabel 4.5 Sendi plastis yang terbentuk pada PUSH-X step 2 67

Tabel 4.6 Hasil pushover arah Y BSE-1E 68

Tabel 4.7 Sendi plastis yang terbentuk pada PUSH-Y step 3 68

Tabel 4.8 Hasil pushover arah X BSE-2E 69

Tabel 4.9 Sendi plastis yang terbentuk pada PUSH-X step 2 69

Tabel 4.10 Hasil pushover arah Y BSE-2E 70

Tabel 4.11 Sendi plastis yang terbentuk pada PUSH-Y step 4 70

Tabel 4.12 Persebaran sendi plastis BSE-1E dan BSE-2E Arah X 71

Tabel 4.13 Persebaran sendi plastis BSE-1E Arah Y 71

Tabel 4.14 Persebaran sendi plastis BSE-2E Arah X 71

Tabel 4.15 Persebaran sendi plastis BSE-2E Arah Y 71