

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat – sifat Mekanis Baja Struktural	10
Tabel 2.2 Data Profil Baja Referensi	12
Tabel 2.3 Kombinasi Pembebanan berdasarkan SNI 1727-2013 Metode DFBK	28
Tabel 2.4 Koefisien periode pendek, F_a berdasarkan SNI 1726:2012.....	30
Tabel 2.5. Koefisien periode 1.0 detik, F_v berdasarkan SNI 1726:2012	30
Tabel 2.6. Kategori risiko bangunan gedung dan non gedung untuk beban gempa (SNI 1726-2012).	40
Tabel 2.7 Faktor keutamaan gempa (SNI 1726-2012).....	42
Tabel 2.8. Klasifikasi Situs	42
Tabel 2.9 Faktor R , C_d , dan Ω_0 untuk sistem penahan gaya gempa (SNI 1726-2012).....	44
Tabel 2.10. Nilai parameter periode pendekatan C_r , dan x berdasarkan SNI 1726:2012.....	49
Tabel 2.11. Koefisien untuk batas atas pada untuk perioda yang dihitung.....	50
Tabel 3.1. Spektrum Respon Untuk Wilayah Gempa Banda Aceh berdasarkan SNI 1726-2012.	54
Tabel 3.2. Beban mati pada lantai dan atap struktur PPUG 1983.....	61
Tabel 3.3. Beban hidup pada lantai dan atap struktur berdasarkan SNI 1727:2013.....	61
Tabel 3.4. Kombinasi pembebanan berdasarkan SNI 1726:2012 dengan nilai ρ	62
Tabel 3.5. Ukuran Dimensi Profil pada 3 Model. Berdasarkan AISC 1983.....	64
Tabel 3.6. Pengecekan perioda berdasarkan pembatasan waktu getar alami fundamental Model 1 tidak menggunakan Shear Wall berdasarkan SNI – 1726 2012.	65
Tabel 3.7. Data perioda output program ETABS Model 1 tidak menggunakan Shear Wall.	65
Tabel 3.8. Rangkuman nilai C_S –dan nilai C_S yang digunakan model 1	66
Tabel 3.9. Pengecekan perioda berdasarkan pembatasan	

waktu getar alami fundamental Model 2 menggunakan Shear Wall di sisi luar portal struktur berdasarkan SNI – 1726 2012.....	67
Tabel 3.10. Data perioda output program ETABS Model 2 dengan menggunakan Shear Wall di sisi luar portal struktur.....	67
Tabel 3.11. Rangkuman nilai CS –dan nilai CS yang digunakan model 2.....	68
Tabel 3.12. Pengecekan perioda berdasarkan pembatasan waktu getar alami fundamental Model 2 menggunakan Shear Wall di sisi dalam portal struktur berdasarkan SNI – 1726 2012.....	69
Tabel 3.13. Data perioda output program ETABS Model 3 dengan menggunakan Shear Wall di sisi dalam portal struktur	69
Tabel 3.14. Rangkuman nilai CS –dan nilai CS yang digunakan model 3	70
Tabel 4.1. Nilai simpangan antar tingkat model 1 tanpa menggunakan Shear Wall akibat gempa arah X.....	71
Tabel 4.2. Nilai simpangan antar tingkat model 1 tanpa menggunakan Shear Wall akibat gempa arah Y.....	72
Tabel 4.3. Distribusi kekakuan tingkat bangunan arah X model 1	72
Tabel 4.4. Distribusi kekakuan tingkat bangunan arah Y model 1	73
Tabel 4.5. Nilai simpangan antar tingkat model 2 dengan menggunakan Shear Wall akibat gempa arah X.....	76
Tabel 4.6. Nilai simpangan antar tingkat model 2 dengan menggunakan Shear Wall akibat gempa arah Y.....	77
Tabel 4.7. Distribusi kekakuan tingkat bangunan model 2 arah X	78
Tabel 4.8. Distribusi kekakuan tingkat bangunan model 2 arah Y	78
Tabel 4.9. Nilai simpangan antar tingkat model 3 dengan menggunakan Shear Wall akibat gempa arah X.....	81
Tabel 4.10. Nilai simpangan antar tingkat model 3 dengan menggunakan Shear Wall akibat gempa arah Y.....	82
Tabel 4.11. Distribusi kekakuan tingkat bangunan model 3 arah X	83
Tabel 4.12. Distribusi kekakuan tingkat bangunan model 3 arah Y	83
Tabe; 4.13. Gaya geser dasar nominal hasil analisis ragam respon spectrum model 1.	90
Tabel 4.14. Gaya geser dasar nominal hasil analisis ragam	

respon spectrum model 2.	91
Tabel 4.15. Gaya geser dasar nominal hasil analisis ragam RS model 3.....	92



THE
Character Building
 UNIVERSITY