

DAFTAR TABEL

| | |
|--|--------|
| Tabel 3.1 Data Spesifikasi | III-3 |
| Tabel 3.2 Elevasi tiap lantai..... | III-4 |
| Tabel 3.3 Spesifikasi bahan | III-8 |
| Tabel 3.4 Spesifikasi beban mati | III-8 |
| Tabel 3.5 Spesifikasi Pelat satu arah..... | III-9 |
| Tabel 3.6 Spesifikasi pelat dua arah..... | III-9 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi balok T..... | III-11 |
| Tabel 3.8 Spesifikasi balok L..... | III-11 |
| Tabel 3.9 Spesifikasi kolom..... | III-13 |
| Tabel 3.10 Spesifikasi dinding geser..... | III-15 |
| Tabel 3.11 Beban hidup terdistribusi merata minimum, L_0 dan beban hidup terpusat minimum..... | III-17 |
| Tabel 3.12 Spesifikasi beban yang dibutuhkan..... | III-18 |
| Tabel 3.13 Parameter respon spektra | III-18 |
| Tabel 3.14 Respon spektra tanah lunak daerah Manado | III-19 |
| Tabel 3.15 Kombinasi pembebanan | III-20 |
| Tabel 3.16 Simpangan antar lantai ijin..... | III-26 |
| Tabel 3.17 Ketidakberaturan vertikal..... | III-29 |
| Tabel 4.1 Data beban mati tambahan (SIDL) | IV-1 |
| Tabel 4.2 Beban hidup yang digunakan | IV-1 |
| Tabel 4.3 Respon spektra tanah lunak daerah Manado | IV-2 |
| Tabel 4.4 Kombinasi beban | IV-2 |
| Tabel 4.5 Kombinasi beban lanjutan..... | IV-3 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 4.6 Rasio partisi massa <i>frame</i> awal | IV-3 |
| Tabel 4.7 Gaya geser dasar seismik | IV-5 |
| Tabel 4.8 Gaya geser distribusi gempa statis <i>frame</i> awal..... | IV-5 |
| Tabel 4.9 Gaya geser distribusi gempa statis <i>frame</i> awal lanjutan | IV-6 |
| Tabel 4.10 Gaya gempa distribusi dinamis <i>frame</i> awal | IV-7 |
| Tabel 4.11 Skala gaya gempa <i>frame</i> awal | IV-8 |
| Tabel 4.12 Data <i>story drift</i> arah X dan arah Y <i>frame</i> awal | IV-9 |
| Tabel 4.13 Data simpangan antar lantai arah X <i>frame</i> awal..... | IV-9 |
| Tabel 4.14 Data simpangan antar lantai arah X <i>frame</i> awal lanjutan..... | IV-10 |
| Tabel 4.15 Data simpangan antar lantai arah Y <i>frame</i> awal..... | IV-10 |
| Tabel 4.16 Rasio partisi massa <i>frame</i> | IV-11 |
| Tabel 4.17 Gaya dasar seismik <i>frame</i> | IV-13 |
| Tabel 4.18 Gaya geser distribusi gempa statis <i>frame</i> | IV-14 |
| Tabel 4.19 Gaya geser distribusi gempa dinamis <i>frame</i> | IV-15 |
| Tabel 4.20 Skala gaya gempa <i>frame</i> | IV-16 |
| Tabel 4.21 Data <i>story drift</i> arah X dan arah Y <i>frame</i> awal | IV-17 |
| Tabel 4.22 Data simpangan antar lantai arah X <i>frame</i> | IV-17 |
| Tabel 4.23 Data simpangan antar lantai arah X <i>frame</i> lanjutan..... | IV-18 |
| Tabel 4.24 Data simpangan Antar Lantai Arah Y <i>frame</i> | IV-18 |
| Tabel 4.25 Respon partisi massa percobaan I..... | IV-19 |
| Tabel 4.26 Gaya geser dasar seismik percobaan I | IV-21 |
| Tabel 4.27 Gaya geser distribusi gempa statisl percobaan I..... | IV-22 |
| Tabel 4.28 Gaya geser distribusi gempa dinamis percobaan I | IV-23 |
| Tabel 4.29 Sekala gaya gempa percobaan I..... | IV-24 |
| Tabel 4.30 Data <i>story drift</i> arah X dan arah Y percobaan I..... | IV-25 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 4.31 Data simpangan antar lantai arah X percobaan I..... | IV-25 |
| Tabel 4.32 Data simpangan antar lantai arah X percobaan I lanjutan..... | IV-26 |
| Tabel 4.33 Data simpangan Antar Lantai Arah Y percobaan I | IV-26 |
| Tabel 4.34 Torsi bawaan percobaan I | IV-27 |
| Tabel 4.35 Torsi bawaan percobaan I lanjutan | IV-28 |
| Tabel 4.36 Torsi tak terduga percobaan I | IV-28 |
| Tabel 4.37 Faktor pembesar momen torsi arah X percobaan I..... | IV-29 |
| Tabel 4.38 Faktor pembesar torsi arah Y | IV-30 |
| Tabel 4.39 Ketidakberaturan torsi arah X percobaan I | IV-31 |
| Tabel 4.40 Ketidakberaturan torsi arah Y percobaan I | IV-32 |
| Tabel 4.41 Pemeriksaan ketidakbearturan vertikal 1a arah X percobaan I | IV-33 |
| Tabel 4.42 Pemeriksaan ketidakbearturan vertikal 1a arah X percobaan I lanjutan.. | IV-34 |
| Tabel 4.43 Pemeriksaan ketidakbearturan vertikal 1a arah Y percobaan I | IV-35 |
| Tabel 4.44 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 1b arah X percobaan I | IV-37 |
| Tabel 4.45 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 2 percobaan I | IV-41 |
| Tabel 4.46 Pemeriksaan diskonuitas dalam ketidakberaturan kuat lateral tingkat arah X percobaan I..... | IV-44 |
| Tabel 4.47 Pemeriksaan diskontunuitas dalam ketidakberaturan kuat lateran tingkat arah Y percobaan I..... | IV-46 |
| Tabel 4.48 Frame pemikul 25% percobaan I..... | IV-48 |
| Tabel 4.49 Rasio partisi massa percobaan II | IV-48 |
| Tabel 4.50 Gaya geser dasar seismik | IV-50 |
| Tabel 4.51 Gaya gempa distribusi vertikal percobaan II..... | IV-50 |
| Tabel 4.52 Gaya gempa distribusi vertikal percobaan II..... | IV-51 |
| Tabel 4.53 Gaya geser distribusi gempa dinamis percobaan II | IV-51 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 4.54 Gaya geser distribusi gempa dinamis percobaan II lanjutan | IV-52 |
| Tabel 4.55 Skala gaya gempa percobaan II | IV-53 |
| Tabel 4.56. Data <i>story drift</i> arah X dan arah Y | IV-53 |
| Tabel 4.57 Data simpangan antar lantai arah X Percobaan II | IV-54 |
| Tabel 4.58 Data simpangan Antar Lantai Arah Y Percobaan II | IV-54 |
| Tabel 4.59 Torsi bawaan | IV-55 |
| Tabel 4.60 Torsi bawaan | IV-56 |
| Tabel 4.61 Torsi tak terduga | IV-56 |
| Tabel 4.62 Faktor pembesar torsi arah X percobaan II | IV-57 |
| Tabel 4.63 Faktor pembesar torsi arah Y percobaan II | IV-58 |
| Tabel 4.64 Ketidakberaturan torsi arah X percobaan II | IV-59 |
| Tabel 4.65 Ketidakberaturan torsi arah Y percobaan II | IV-60 |
| Tabel 4.66 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 1a arah X percobaan II | IV-61 |
| Tabel 4.67 Pemeriksaan ketidakberaturan vertika 1a arah Y percobaan II | IV-63 |
| Tabel 4.68 Ketidakberaturan vertikal 1b arah X percobaan II | IV-65 |
| Tabel 4.69 Ketidakberaturan vertikal 1b arah Y percobaan II | IV-67 |
| Tabel 4.70 Pemeriksaan ketidakberaturan massa percobaan II | IV-69 |
| Tabel 4.71 Pemeriksaan diskontinuitas dalam ketidakberaturan kuat lateral tingkat percobaan II | IV-72 |
| Tabel 4.72 Pemeriksaan ketidakberaturan diskontinuitas salam ketidakberaturan kuat lateral tingkat arah Y | IV-74 |
| Tabel 4.73 Frame pemikul 25% percobaan II | IV-76 |
| Tabel 4.74 Rasio partisi massa percobaan III | IV-76 |
| Tabel 4.75 Gaya geser dasar seismik percobaan III | IV-78 |
| Tabel 4.76 Gaya geser gempa dinamis percobaan III | IV-78 |

| | |
|--|--------|
| Tabel 4.77 Gaya geser gempa dinamis percobaan III lanjutan..... | IV-79 |
| Tabel 4.78 Gaya gempa distribusi horisontal percobaan III..... | IV-79 |
| Tabel 4.79 Gaya gempa distribusi horisontal percobaan III lanjutan | IV-80 |
| Tabel 4.80 Gaya geser gempa dinamis percobaan III | IV-81 |
| Tabel 4.81 Data story drift arah X dan arah Y Percobaan III..... | IV-81 |
| Tabel 4.82 Simpangan antar lantai arah X periode III | IV-81 |
| Tabel 4.83 Simpangan antar lantai arah Y periode III | IV-82 |
| Tabel 4.84 Torsi bawaan percobaan III..... | IV-83 |
| Tabel 4.85 Data eksentrisitas torsi tidak terduga percobaan III..... | IV-83 |
| Tabel 4.86 Data eksentrisitas torsi tidak terduga percobaan III lanjutan | IV-84 |
| Tabel 4.87 Faktor pembesar teori percobaan III..... | IV-84 |
| Tabel 4.88 Faktor pembesar torsi arah Y percobaan III..... | IV-85 |
| Tabel 4.89 Ketidakberaturan torsi arah X percobaan III..... | IV-86 |
| Tabel 4.90 Ketidakberaturan torsi arah Y percobaan III..... | IV-87 |
| Tabel 4.91 Pemeriksaan Ketidakberaturan vertikal 1a arah X percobaan III..... | IV-88 |
| Tabel 4.92 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 1b arah X percobaan III | IV-92 |
| Tabel 4.93 Pemeriksaan ketidakberaturan 1b arah Y percobaan III | IV-94 |
| Tabel 4.94 Pemeriksaan ketidakberaturan massa percobaan III..... | IV-96 |
| Tabel 4.95 Pemeriksaan diskontinuitas dalam ketidakberaturan kuat lateral tingkat arah X percobaan III | IV-99 |
| Tabel 4.96 Pemeriksaan diskontinuitas dalam ketidakberaturan kuat lateral tingkat arah Y | IV-101 |
| Tabel 4.97 Frame pemikul momen percobaan III..... | IV-103 |
| Tabel 4.98 Rasio partisi massa..... | IV-103 |
| Tabel 4.99 Gaya geser dasar seismik percobaan IV..... | IV-105 |

| | |
|--|--------|
| Tabel 4.100 Gaya geser distribusi gempa statis percobaan IV | IV-105 |
| Tabel 4.101 Gaya geser distribusi gempa dinamis percobaan IV | IV-106 |
| Tabel 4.102 kala gaya gempa..... | IV-107 |
| Tabel 4.103 Data story drift arah X dan arah Y Percobaan IV..... | IV-107 |
| Tabel 4.104 Data simpangan antar lantai arah X percobaan IV | IV-108 |
| Tabel 4.105 Data simpangan Antar Lantai Arah Y percobaan IV | IV-108 |
| Tabel 4.106 Torsi bawaan percobaan IV | IV-109 |
| Tabel 4.107 Torsi tak terduga percobaan IV | IV-110 |
| Tabel 4.108 Faktor pembesar torsi arah X percobaan IV | IV-110 |
| Tabel 4.109 Faktor pembesar torsi arah Y percobaan IV | IV-111 |
| Tabel 4.110 Ketidakberaturan torsi arah X percobaan IV | IV-112 |
| Tabel 4.111 Ketidakberaturan torsi arah Y percobaan IV | IV-112 |
| Tabel 4.112 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 1a arah X percobaan IV..... | IV-113 |
| Tabel 4.113 Pemeriksaan ketidakberaturan vertikal 1a arah Y percobaan IV..... | IV-115 |
| Tabel 4.114 Pemeriksaan ketidakberaturan verikal 1b arrah X percobaan IV | IV-117 |
| Tabel 4.115 Pemeriksaan ketidakberaturan 1b arah Y percobaan IV | IV-119 |
| Tabel 4.116 Pemeriksaan ketidakberaturan massa percobaan IV..... | IV-121 |
| Tabel 4.117 Pemeriksaan diskontinuitas ketidakberatuan kuat lateral tingkat yang berlebihan arah X percobaan IV | IV-124 |
| Tabel 4.118 Pemeriksaan diskontinuitas ketidakberaturan kuat lateral tingkat arah Y percobaan IV | IV-126 |
| Tabel 4.119 Frame pemikul momen 25% percobaan IV | IV-128 |
| Tabel 4.120 Gaya geser tiap lantai <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan I..... | IV-128 |
| Tabel 4.121 Persentase gaya geser tiap lantai pada <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan I | IV-129 |
| Tabel 4.122 Gaya geser tiap lantai <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan II..... | IV-131 |

| | |
|--|--------|
| Tabel 4.123 Persentase gaya geser tiap lantai pada <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan II ...IV-132 | IV-132 |
| Tabel 4.124 Gaya geser tiap lantai <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan III | IV-134 |
| Tabel 4.125 Persentase gaya geser tiap lantai pada <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan III...IV-135 | IV-135 |
| Tabel 4.126 Gaya geser tiap lantai <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan IV | IV-137 |
| Tabel 4.127 Persentase gaya geser tiap lantai pada <i>frame</i> dan <i>wall</i> percobaan IV..IV-137 | IV-137 |
| Tabel 4.128 Tabel Rekapitulasi 1 | IV-140 |
| Tabel 4.129 Tabel rekapitulasi 2 | IV-141 |
| Tabel 4.130 Tabel rekapitulasi 2 lanjutam | IV-142 |
| Tabel 4.131 Tabel rekapitulasi frame pemikul 25% | IV-142 |

