

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1 Peta Respon Spektra percepatan 0,2 detik di batuan dasar SB	16
Gambar 2.2 Peta respon spektra percepatan 1 detik di batuan dasar SB	16
Gambar 2.3 Spektrum Respon Desain	26
Gambar 2.4 Faktor Pembesaran Torsi, A_x	31
Gambar 2.5 Profil baja Wide Flange.....	35
Gambar 2.6 Bresing Torsional di Dekat Sendi Plastik	43
Gambar 2.7 Nilai Absolut Momen.....	46
Gambar 2.8 Faktor Panjang tekuk.....	51
Gambar 2.9 Sistem Sambungan	57
Gambar 2.10 Sambungan Sejajar	57
Gambar 2.11 Sambungan Tegak Lurus.....	58
Gambar 2.12 Sambungan Kombinasi Sejajar-Tegak Lurus.....	58
Gambar 2.13 Jenis-jenis Sambungan Las	65
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	77
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	78
Gambar 4. 1. Hasil Spektrum Respons Desain	87
Gambar 4. 2. Framing Type	96
Gambar 4. 3. Tampak 3D Bangunan.....	97
Gambar 4. 4 Tampak Depan	97
Gambar 4. 5 Tampak Samping	98
Gambar 4. 6 Hasil Rasio dari tampak 3D	98
Gambar 4. 7 Hasil Rasio dari tampak Lt 1	99
Gambar 4. 8 Hasil Rasio dari tampak Lt 2.....	99
Gambar 4. 9 Hasil Rasio dari tampak Lt 3.....	100
Gambar 4. 10 Hasil Rasio dari tampak Lt 4.....	100
Gambar 4. 11 Hasil Rasio dari tampak Lt 5.....	101
Gambar 4. 12 Hasil Rasio dari tampak Lt 6.....	101
Gambar 4. 13 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 1	102
Gambar 4. 14 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 2	102

Gambar 4. 15 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 3	103
Gambar 4. 16 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 4	103
Gambar 4. 17 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 5	104
Gambar 4. 18 Hasil Rasio Balok Sendi dari tampak Lt 6	104
Gambar 4. 19 Translasi Pada Arah X.....	105
Gambar 4. 20 Translasi Pada Arah Y.....	106
Gambar 4. 21 Rotasi.....	106
Gambar 4. 22 Diagram Simpangan Antar Tingkat Arah X dan Y	109
Gambar 4. 23 Diagram Keamanan P-Delta Arah X dan Y	110
Gambar 4. 24 Ketidakberaturan Torsi 1a da 1b	111
Gambar 4. 25 Ketidakberaturan Sudut Dalam	113
Gambar 4. 26 Ketidakberaturan Dikontinuitas Diafragma	113
Gambar 4. 27 Ketidakberaturan Akibat Pergeseran Tegak Lurus Terhadap Bidang.....	114
Gambar 4. 28 Ketidakberaturan Akibat Pergeseran Tegak Lurus Terhadap Bidang.....	115
Gambar 4. 29 Ketidakberaturan Kekuatan vertikal 1a dan 1b	116
Gambar 4. 30 Ketidakberaturan Berat (Massa).....	117
Gambar 4. 31 Ketidakberaturan Geometri Vertikal	118
Gambar 4. 32 Ketidakberaturan Akibat Diskontinuitas Bidang pada Elemen Vertikal Pemikul Gaya Lateral	119
Gambar 4. 33 Ketidakberaturan 5a dan 5b.....	120
Gambar 4. 34 Data Properties H 428x407x20x35	121
Gambar 4. 35 Kolom yag ditinjau dari sudut Elevasi	123
Gambar 4. 36 Kolom yang ditinjau dari Tampak Atas	123
Gambar 4. 37 Data Properties WF 500x200x10x16	130
Gambar 4. 38 Balok yang ditinjau dari Tampak Atas.....	131
Gambar 4. 39 Output deflection.....	135
Gambar 4. 40 Tipe Pelat (1.333m x 6m).....	136
Gambar 4. 41 Sambungan Balok – Kolom SRPMK (Sumber: Data Analisis)...	141

Gambar 4. 42 Sambungan Pelat Ujung diperluas: (a) 4 baut tanpa perkuatan, 4E; (b) 4 baut dengan perkuatan, 4ES; (c) 8 baut dengan perkuatan, 8ES.....	142
Gambar 4. 43 Geometri Sambungan 4ES	143
Gambar 4. 44 Hasil Output Software IDEA Statica	154
Gambar 4. 45 Desain Pelat Ujung dan Pengaku Balok SRPMK	155
Gambar 4. 46 Pertemuan Balok Induk – Balok Anak yang ditinjau.....	156
Gambar 4. 47 Desain Sambungan Balok Induk – Balok Anak.....	157
Gambar 4. 48 Hasil Output Software IDEA Statica	158
Gambar 4. 49 Desain Sambungan Base Plate	159
Gambar 4. 50 Hasil Output Software IDEA Statica	160