

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Grafik Tegangan dan Regangan Baja (Sumber: SNI 1729 : 2020) .	7
Gambar 2.2	Simulasi Akibat Beban Angin dan Beban Gempa (Sumber: Sofwan et al., 2019).....	9
Gambar 2.3	Variasi Rangka Bracing Kosentrik (Sumber: Putra, 2025).....	13
Gambar 2.4	Variasi Rangka Bracing Eksentrik (Sumber: Mazzaruddin K & Trimurtiningrum, 2024).....	14
Gambar 2.5	Peta Spektra 0,2 Detik untuk Periode Ulang Gempa 2500 Tahun (Sumber: SNI 1726 : 2019)	20
Gambar 2.6	Peta Spektra 1 Detik untuk Periode Ulang Gempa 2500 Tahun (Sumber: SNI 1726 : 2019)	20
Gambar 2.7	Mekanisme Plastis dari EBF Split K (Sumber: Hong & Yu, 2024)	37
Gambar 2.8	Aksi Geser dan Lentur dari Elemen Link (Sumber: Hong & Yu, 2024).....	38
Gambar 2.9	Klasifikasi Link Beam Berdasarkan Panjang (Sumber: Rafael & Suswanto, 2018)	40
Gambar 2.10	Sudut Rotasi Link Beam (Sumber: Hong & Yu, 2024)	41
Gambar 2.11	Penentuan Simpangan Antar Lantai (Sumber: SNI 1726 : 2019)..	45
Gambar 3.1	Peta Lokasi Gedung Pusat Onkologi Klaten (Sumber: Google Earth, 2025).....	56
Gambar 3.2	Denah Struktur Gedung.....	59
Gambar 3.3	Pemodelan Tanpa Menggunakan Bracing	60
Gambar 3.4	Pemodelan Menggunakan Bracing Tipe Two Story X	60
Gambar 3.5	Pemodelan Menggunakan Bracing Tipe Split K	61
Gambar 3.6	Bagan Alur Penelitian.....	63

Gambar 4.1	Pembebanan Pelat Ekuivalen Segitiga pada Balok Anak Atap Horizontal.....	67
Gambar 4.2	Statika Pembebanan Balok Anak Atap Horizontal.....	68
Gambar 4.3	Pembebanan Pelat Ekuivalen Trapesium pada Balok Anak Atap Vertikal	70
Gambar 4.4	Statika Pembebanan Balok Anak Atap Vertikal	71
Gambar 4.5	Pembebanan Pelat Ekuivalen Trapesium pada Balok Induk Atap Vertikal	74
Gambar 4.6	Statika Pembebanan Balok Induk Atap Vertikal.....	75
Gambar 4.7	Pembebanan Pelat Ekuivalen Segitiga pada Balok Induk Atap Horizontal.....	77
Gambar 4.8	Statika Pembebanan Balok Induk Atap Horizontal	78
Gambar 4.9	Pembebanan Pelat Ekuivalen Segitiga pada Balok Anak Horizontal Lantai 1-9.....	81
Gambar 4.10	Statika Pembebanan Balok Anak Horizontal Lantai 1-9.....	82
Gambar 4.11	Pembebanan Pelat Ekuivalen Trapesium pada Balok Anak Vertikal Lantai 1-9.....	84
Gambar 4.12	Statika Pembebanan Balok Anak Vertikal Lantai 1-9	85
Gambar 4.13	Pembebanan Pelat Ekuivalen Trapesium pada Balok Induk Vertikal Lantai 1-9.....	88
Gambar 4.14	Statika Pembebanan Balok Induk Vertikal Lantai 1-9.....	89
Gambar 4.15	Pembebanan Pelat Ekuivalen Segitiga pada Balok Induk Horizontal Lantai 1-9.....	91
Gambar 4.16	Statika Pembebanan Balok Induk Horizontal Lantai 1-9	92
Gambar 4.17	Tributary Area pada Kolom.....	94
Gambar 4.18	Respon Spektrum Desain Lokasi Penelitian.....	104
Gambar 4.19	Tampak Luar Bracing Eksentris Two Story X.....	107

Gambar 4.20	Tampak Luar Bracing Ekstentris Split K.....	107
Gambar 4.21	Grafik Perbandingan Base Shear Arah X	112
Gambar 4.22	Grafik Perbandingan Base Shear Arah Y	113
Gambar 4.23	Grafik Perbandingan Kekakuan pada Tiap Lantai Arah X.....	115
Gambar 4.24	Grafik Perbandingan Kekakuan pada Tiap Lantai Arah Y	115
Gambar 4.25	Grafik Perbandingan Displacement pada Tiap Lantai Arah X	116
Gambar 4.26	Grafik Perbandingan Displacement pada Tiap Lantai Arah Y	117
Gambar 4.27	Grafik Perbandingan Simpangan Antar Lantai Arah X.....	118
Gambar 4.28	Grafik Perbandingan Simpangan Antar Lantai Arah Y	118
Gambar 4.29	Grafik Perbandingan P-Delta pada Tiap Lantai Arah X.....	119
Gambar 4.30	Grafik Perbandingan P-Delta pada Tiap Lantai Arah Y	120
Gambar 4.31	Grafik Perbandingan Gaya Aksial	121
Gambar 4.32	Grafik Perbandingan Gaya Geser	121
Gambar 4.33	Grafik Perbandingan Momen	122
Gambar 4.34	Sambungan Baut Balok Anak ke Balok Induk	127
Gambar 4.35	Perencanaan Sambungan Baut Balok Anak ke Balok Induk.....	128
Gambar 4.36	Perencanaan Sambungan Baut Balok Induk Ke Kolom.....	132
Gambar 4.37	Perencanaan Penampang Sambungan Las Memanjang Balok Induk ke Kolom	133
Gambar 4.38	Beban yang Bekerja pada Masing-Masing Baut	136
Gambar 4.39	Perencanaan Sambungan Baut Kolom ke Kolom pada Sayap dan Badan Profil.....	138
Gambar 4.40	Perencanaan Sambungan Baut Bracing pada Pelat Kolom Balok Induk.....	142
Gambar 4.41	Perencanaan Sambungan Baut Bracing pada Pelat Balok Link ..	145