

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Analisa kestabilan struktur	8
Gambar 2. 2 Kolom.....	9
Gambar 2. 3 Aliran angin di sekitar bangunan.....	16
Gambar 2. 4 Perletakan Tulangan pada Kolom	23
Gambar 2. 5 Tulangan	26
Gambar 2. 6 Tulangan transversal.....	26
Gambar 2. 7 Tulangan	28
Gambar 2. 8 Simpangan antar tingkat (SNI 1726:2019).....	34
Gambar 2. 10 Dinding.....	37
Gambar 2. 11 Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC).....	43
Gambar 2. 12 Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC)	43
Gambar 2. 13 karakteristik Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC)	44
Gambar 2. 14 Tekstur Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC).....	46
Gambar 2. 15 GlassFiber Reinforced Concrete Dinding	48
Gambar 3. 1 Lokasi gedung apartement nuvasa bay.....	53
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penulisan Skripsi.....	55
Gambar 3. 3 Denah Lantai Basement	57
Gambar 3. 4 Denah Lanatai 1	58
Gambar 3. 5 Denah Lantai 2	59
Gambar 3. 6 Denah lantai 3-9	60
Gambar 3. 7 Denah lantai Atap	61
Gambar 3. 8 Potongan struktur gedung	62
Gambar 4. 1 Softwhere ETABS	54
Gambar 4. 2 Beban hidup dan beban mati tambahan lantai 1	67
Gambar 4. 3 Beban hidup dan beban mati tambahan lantai 3-4	67
Gambar 4. 4 Beban hidup dan beban mati tambahan lantai 5-7	68
Gambar 4. 5 Grafik Respon Spektra Desain Lokasi Batam.....	71
Gambar 4. 6 Model bangunan 3D	74
Gambar 4. 7 Reduksi Momen Inersia Elemen Pelat	75
Gambar 4. 8 Reduksi Momen Inersia Elemen Kolom	76
Gambar 4. 9 Reduksi Momen Inersia Elemen Balok.....	76
Gambar 4. 10 Diaframa.....	77
Gambar 4. 11 Assign Diafragma	77
Gambar 4. 12 Define Mass Source	78
Gambar 4. 13 Define Shell Uniform lantai	79
Gambar 4. 14 Select Pelat	79
Gambar 4. 15 Assign beban dinding	80
Gambar 4. 16 Beban dinding ter input.....	80
Gambar 4. 17 Define Load Pattern Statik	81
Gambar 4. 18 Define Function Response Spectrum Gempa Batam	82
Gambar 4. 19 Define Load Case	83

Gambar 4. 20 Define Modal Case.....	84
Gambar 4. 21 Ketidakberaturan Torsi 1a dan 2b	84
Gambar 4. 22 Ketidakberaturan Torsi 1a dan 2b	86
Gambar 4. 23 Ketidakberaturan Sudut Dalam	87
Gambar 4. 24 Ketidakberaturan Akibat Pergeseran Tegak Lurus	87
Gambar 4. 25 Ketidakberaturan Sistem Non Paralel	88
Gambar 4. 26 Ketidakberaturan Tingkat Lunak.....	88
Gambar 4. 27 Ketidakberaturan Berat (Massa).....	89
Gambar 4. 28 Ketidakberaturan Geometri Vertikal	90
Gambar 4. 29 Ketidakberaturan Akibat Diskontinuitas Bidang.....	90
Gambar 4. 30 Modal Participation Mass Ratio.....	92
Gambar 4. 32 Penskalaan Gaya	97
Gambar 4. 33 Pengecekan Base Shear	97
Gambar 4. 35 Momen with corresponding capacities.....	115
Gambar 4. 36 Assign gaya dalam kolom.....	116

