

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bearing walls (a), Frame wall (b), Core walls (c) .....	II – 2
Gambar 2.2 Deformasi pada rangka kaku, dinding geser, dan sistem ganda .....	II – 4
Gambar 2.3 Kontribusi dinding geser dan struktur rangka terhadap resistensi momen dan gaya geser pada tiga contoh struktur elastis.....	II – 5
Gambar 2.4 Spektrum respon desain .....	II – 10
Gambar 2.5 $S_s$ , gempa maksimum yang dipertimbangkan resiko-target .....	II – 11
Gambar 2.6 $S_1$ , gempa maksimum yang dipertimbangkan resiko-target .....	II – 11
Gambar 2.7 Penentuan simpangan antar lantai.....	II – 15
Gambar 2.8 Penampang balok, diagram regangan, tegangan dan gaya-gaya dalam pada tulangan rangkap .....	II – 21
Gambar 2.9 Faktor pembesaran torsi, $A_x$ .....	II – 26
Gambar 2.10 Geser desain untuk balok dan kolom.....	II – 28
Gambar 2.11 Contoh tulangan transversal pada kolom.....	II – 29
Gambar 2.12 Susunan tulangan geser sengkang, kolom interior .....	II – 30
Gambar 2.13 Susunan tulangan geser sengkang, kolom tepi .....	II – 30
Gambar 2.14 Detail batang tulangan berkait untuk penyaluran kait standar.....	II – 33
Gambar 3.1 Denah konfigurasi letak <i>shear wall</i> .....	III – 1
Gambar 3.2 Potongan 1 .....	III – 2
Gambar 3.3 Konfigurasi tinggi shear wall pada lantai 12 .....	III – 2
Gambar 3.4 Konfigurasi tinggi shear wall pada lantai 11 .....	III – 3
Gambar 4.1 <i>Input</i> koordinat pada <i>website</i> resmi PUSKIM .....	IV – 8
Gambar 4.2 <i>Output</i> data pada <i>website</i> resmi PUSKIM .....	IV – 9

Gambar 4.3 Denah lantai 1 pada ETABS .....	IV – 15
Gambar 4.4 Denah lantai 2 – atap pada ETABS .....	IV – 16
Gambar 4.5 Penggambaran struktur <i>frame</i> gedung Apartemen Aeropolis Residence (3D) .....	IV – 16
Gambar 4.6 <i>Mode</i> 1 (T1 arah X = 1,854 detik) .....	IV – 18
Gambar 4.7 <i>Mode</i> 2 (T2 arah Y = 1,756 detik) .....	IV – 18
Gambar 4.8 Pengelompokan jenis beban .....	IV – 22
Gambar 4.9 Koefisien gempa statik arah X .....	IV – 25
Gambar 4.10 Koefisien gempa statik arah Y .....	IV – 26
Gambar 4.11 Nilai eksentrisitas arah X .....	IV – 34
Gambar 4.12 Nilai eksentrisitas arah Y .....	IV – 34
Gambar 4.13 Denah lantai 1 pada ETABS .....	IV – 40
Gambar 4.14 Denah lantai 2 – atap pada ETABS .....	IV – 41
Gambar 4.15 Penggambaran struktur gedung Apartemen Aeropolis Residence (3D) .....	IV – 41
Gambar 4.16 <i>Mode</i> 1 (T1 arah X = 1,883 detik) .....	IV – 43
Gambar 4.17 <i>Mode</i> 2 (T2 arah Y = 1,575 detik) .....	IV – 44
Gambar 4.18 Nilai eksentrisitas arah X .....	IV – 56
Gambar 4.19 Nilai eksentrisitas arah Y .....	IV – 56
Gambar 4.20 Potongan struktur dengan <i>shearwall</i> lantai 12 .....	IV – 61
Gambar 4.21 Grafik perbandingan simpangan antar lantai arah X .....	IV – 61
Gambar 4.22 Grafik perbandingan simpangan antar lantai arah Y .....	IV – 62
Gambar 4.23 Grafik gaya geser tingkat arah X .....	IV – 63
Gambar 4.24 Grafik gaya geser tingkat arah Y .....	IV – 64
Gambar 4.25 Potongan struktur dengan <i>shearwall</i> lantai 11 .....	IV – 65

Gambar 4.26	Grafik perbandingan simpangan antar lantai arah X .....	IV – 67
Gambar 4.27	Grafik perbandingan simpangan antar lantai arah Y .....	IV – 68
Gambar 4.28	Grafik gaya geser tingkat arah X .....	IV – 69
Gambar 4.29	Grafik gaya geser tingkat arah Y .....	IV – 70
Gambar 4.30	Denah kolom lantai 1 .....	IV – 71
Gambar 4.31	Tampak tulangan longitudinal kolom yang ditinjau .....	IV – 72
Gambar 4.32	Diagram interaksi kolom .....	IV – 78
Gambar 4.33	Hasil perhitungan diagram interaksi kolom.....	IV – 78
Gambar 4.34	Detail penulangan kolom .....	IV – 78
Gambar 4.35	Denah kolom lantai 7 .....	IV – 79
Gambar 4.36	Tampak tulangan longitudinal kolom yang ditinjau .....	IV – 80
Gambar 4.37	Diagram interaksi kolom .....	IV – 86
Gambar 4.38	Hasil perhitungan diagram interaksi kolom.....	IV – 86
Gambar 4.39	Detail penulangan kolom.....	IV – 87
Gambar 4.40	Denah Balok .....	IV – 87
Gambar 4.41	Tampak tulangan longitudinal balok yang ditinjau .....	IV – 88
Gambar 4.42	Informasi detail tulangan geser balok.....	IV – 92
Gambar 4.43	Informasi detail tulangan torsi balok .....	IV – 95
Gambar 4.44	Detail penulangan balok .....	IV – 96