

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-jenis kolom .....	II-02
Gambar 2.2 Diagram interaksi kolom.....	II-03
Gambar 2.3 Diagram tegangan dan regangan.....	II-08
Gambar 2.4 Lentur terhadap sumbu y, Lentur terhadap sumbu x, Lentur 2 arah....	II-13
Gambar 2.5 Diagram interaksi kolom yang mengalami lentur dua arah .....	II-14
Gambar 2.6 Panjang efektif kolom .....	II-18
Gambar 2.7 Nomogram untuk menentukan faktor panjang efektif, k .....	II-20
Gambar 2.8 Diagram interaksi perancangan $f'c$ 40 Mpa, $f_y$ 400 Mpa .....	II-24
Gambar 2.9 Diagram Interaksi kolom BMT dan BMN.....	II-29
Gambar 2.10 Desain Respon Spektrum.....	II-33
Gambar 2.11 Diagram Alir Perhitungan Wilayah Gempa metode static ekuivalen..	II-34
Gambar 2.12 Zona Peta Gempa Indonesia (Ss).....	II-35
Gambar 2.13 Zona Peta Gempa Indonesia (Sc).....	II-35
Gambar 3.1 Denah Struktur Eksisting .....	III-01
Gambar 3.2 Diagram Alir .....	III-03
Gambar 3.3 Zona Peta Gempa Indonesia (Ss).....	III-05
Gambar 3.4 Zona Peta Gempa Indonesia (Ss).....	III-05
Gambar 3.5 Grafik Respon Spektrum kota Cikarang (puskim.pu.go.id) .....	III-07
Gambar 4.1 Denah Lantai Atap ( <i>El.</i> + 69.10) .....	IV-01
Gambar 4.2 Denah Lantai 5-21.....	IV-02
Gambar 4.3 Denah Lantai 4.....	IV-02
Gambar 4.4 Denah Lantai 3 .....	IV-02
Gambar 4.5 Denah Lantai Atap ( <i>El.</i> + 8.15) .....	IV-03
Gambar 4.6 Denah Lantai 1 ( <i>El.</i> + 3.95) .....	IV-03

Gambar 4.7 <i>Tributary area</i> lantai 2 (Kolom K1) yang akan ditinjau.....	IV-07
Gambar 4.8 Zona Peta Gempa Indonesia (S1) .....	IV-31
Gambar 4.9 Zona Peta Gempa Indonesia (S1) .....	IV-31
Gambar 4.10 Grafik Respon Spektrum untuk tanah (SD) kota Cikarang- Indonesia	IV-35
Gambar 4.13 Grafik Simpangan antar lantai .....	IV-43
Gambar 4.14 Diagram Interaksi kolom K1 600x1200 ( f'c 40 MPA) arah x.....	IV-51
Gambar 4.15 Detail Penulangan Kolom eksisting (600x1200 mm) f'c 60 Mpa .....	IV-56
Gambar 4.16 Diagram Interaksi kolom K1 850x850 ( f'c 40 MPA) arah x.....	IV-58
Gambar 4.17 Detail Penulangan Kolom Alternatif 1 (850x850 mm) f'c 40 Mpa...	IV-63
Gambar 4.18 Diagram Interaksi kolom K1 Diameter 950 ( f'c 40 MPA) arah x....	IV-66
Gambar 4.19 Detail Penulangan Kolom Alternatif 2 f'c 40 Mpa.....	IV-70
Gambar 4.20 Diagram interaksi perencanaan kolom f'c 60 Mpa.....	IV-75
Gambar 4.21 Detail Penulangan Kolom K1 eksisting f'c 60 Mpa .....	IV-79
Gambar 4.22 Detail Penulangan Kolom Alternatif 1 f'c 60 Mpa.....	IV-83
Gambar 4.23 Detail Penulangan Kolom Alternatif 2 f'c 60 Mpa.....	IV-87
Gambar 4.24 Diagram interaksi perencanaan kolom f'c 100 Mpa.....	IV-92
Gambar 4.25 Diagram batang perbandingan kapasitas aksial (P) .....	IV-95
Gambar 4.26 Diagram batang perbandingan kapasitas momen (M) .....	IV-96
Gambar 4.27 Diagram batang perbandingan eksentrisitas (e).....	IV-96