

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 *Structure with frames and shear core, under lateral load (left) and the bending momen diagram of the concrete core (right)*
- Gambar 1.2 *Structure with outriggers, under lateral load (left) and the bending moment diagram of the concrete core (right)*
- Gambar 1.3 *Grand Indonesia Office Tower*
- Gambar 1.4 *Parameter percepatan respons spektra DKI Jakarta*
- Gambar 2.1 *Kestabilan struktur*
- Gambar 2.2 *Outrigger digunakan pada dua sisi dan satu sisi*
- Gambar 2.3 *a. Conversion of core overturning moment into coupled horizontal force,
b. Conversion of coupled horizontal forces into axial force in exterior columns*
- Gambar 2.4 *Optimum location of outrigger.*
- Gambar 2.5 *Peta wilayah gempa di Indonesia untuk S_s .*
- Gambar 2.6 *Peta wilayah gempa di Indonesia untuk S_1 .*
- Gambar 2.7 *Respons spektra desain.*
- Gambar 2.8 *Penentuan simpangan antar lantai.*
- Gambar 2.9 *Kerangka berfikir.*
- Gambar 3.1 *Flow chart proses pengerjaan model sistem shearwall secara garis besar*
- Gambar 3.2 *Flow chart proses Desain SNI 03-1726-2012.*
- Gambar 3.3 *Flow chart analisis ragam spektrum respons berdasarkan SNI 03-1726-2012.*

- Gambar 4.1 Model 1 Sistem Struktur *Shearwall*.
- Gambar 4.2 Model 2 Sistem Struktur *Shearwall-Outrigger*.
- Gambar 4.3 Denah Lantai 1 - 43.
- Gambar 4.4 Denah sistem *Shearwall-Outrigger* yang diletakkan pada Lantai: 10 - 11, 21 - 22 dan 31 - 32.
- Gambar 4.5 Respons spektrum gempa rencana SNI 1726-2012
- Gambar 4.6 Distribusi gaya geser tingkat berdasarkan gaya lateral statik ekuivalen arah X.
- Gambar 4.7 Distribusi gaya geser tingkat berdasarkan gaya lateral statik ekuivalen arah Y.
- Gambar 4.8 Diagram *Total Drift* arah X terhadap tinggi bangunan sistem *shearwall* vs sistem *shearwall-outrigger*.
- Gambar 4.9 Diagram *Total Drift* arah Y terhadap tinggi bangunan sistem *shearwall* vs sistem *shearwall-outrigger*.
- Gambar 4.10 Diagram *Story Drift* arah X terhadap tinggi bangunan sistem *shearwall* vs sistem *shearwall-outrigger*.
- Gambar 4.11 Diagram *Story Drift* arah Y terhadap tinggi bangunan sistem *shearwall* vs sistem *shearwall-outrigger*.
- Gambar 4.12 Ilustrasi Pembebanan gempa untuk penentuan ketidakberaturan Torsi 1a & 1b.
- Gambar 4.13 Diagram kontrol ketidakberaturan Torsi 1a & 1b arah X
- Gambar 4.14 Diagram kontrol ketidakberaturan Torsi 1a & 1b arah Y

Gambar 4.15 Diagram gaya geser dinamik arah X

Gambar 4.16 Diagram gaya geser dinamik arah Y

Gambar 4.17 Diagram hubungan periode dengan percepatan respons spektra $V_{dinamik}$ arah X

Gambar 4.18 Diagram hubungan periode dengan percepatan respons spektra $V_{dinamik}$ arah Y

