
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan system penahan lateral dan jumlah lantai	II-1
Gambar 2.2 Tipikal Kurva Kapasitas Pada Berbagai Tingkat Kinerja Struktur	II-3
Gambar 2.3 Peta Respons Spektral Percepatan 0,2 detik SNI 03-1726:2012	II-5
Gambar 2.4 Peta Respons Spektral Percepatan 1 detik SNI 03-1726:2012	II-5
Gambar 2.5 Koefisien gempa dasar untuk berbagai wilayah gempa	II-10
Gambar 2.6 Penentuan simpangan antar lantai	II-16
Gambar 2.7 Konsep <i>Direct Displacement Based Design</i> (Priestley et.al 2007: 64) .	II-22
Gambar 2.8 Ilustrasi <i>pushover</i> dan kurva kapasitas	II-24
Gambar 3.1a Denah struktur dengan <i>shear wall</i> (<i>existing</i>)	III-1
Gambar 3.1b Denah struktur setelah <i>shear wall</i> dihilangkan	III-2
Gambar 3.2 Diagram alir	III-4
Gambar 4.1 Denah lantai 1 s/d lantai 3 (<i>existing</i>)	IV-2
Gambar 4.2 Denah lantai 4 s/d lantai 6 (<i>existing</i>)	IV-3
Gambar 4.3 Denah lantai 7 s/d lantai atap (<i>existing</i>)	IV-4
Gambar 4.4 Denah lantai crown (<i>existing</i>)	IV-5
Gambar 4.5 Grafik respons spektral Jakarta, situs SD	IV-9
Gambar 4.6 Denah struktur lantai 1 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-12
Gambar 4.7 Denah struktur lantai 2 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-12
Gambar 4.8 Denah struktur lantai 3 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-12
Gambar 4.9 Denah struktur lantai 4 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-13
Gambar 4.10 Denah struktur lantai 5 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-13
Gambar 4.11 Denah struktur lantai 6 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-13
Gambar 4.12 Denah struktur lantai 7 s/d 10 dengan program ETABS (<i>existing</i>)	IV-14
Gambar 4.13 Denah struktur lantai 11 s/d 16 dengan program ETABS (<i>existing</i>) ..	IV-14

Gambar 4.14 Denah struktur lantai 17/atap dengan program ETABS (<i>existing</i>)	.....IV-14
Gambar 4.15 Denah struktur lantai crown dengan program ETABS (<i>existing</i>)	.....IV-15
Gambar 4.16 Bentuk 3 dimensi dengan program ETABS (<i>existing</i>)	.....IV-15
Gambar 4.17 Denah titik simpangan antar lantai yang tinjau	.....IV-18
Gambar 4.18 Input beban gempa statik arah X (EQX) (<i>existing</i>)	.....IV-32
Gambar 4.19 Input beban gempa statik arah Y (EQY) (<i>existing</i>)	.....IV-32
Gambar 4.20 Input respons spektrum gempa rencana (<i>existing</i>)	.....IV-33
Gambar 4.21 Input respons spektrum case untuk RSPX dan RSPY (<i>existing</i>)	.....IV-36
Gambar 4.22 Denah model M2 lantai 1	.....IV-39
Gambar 4.23 Denah model M2 lantai 2	.....IV-40
Gambar 4.24 Denah model M2 lantai 3	.....IV-40
Gambar 4.25 Denah model M2 lantai 4	.....IV-40
Gambar 4.26 Denah model M2 lantai 5	.....IV-41
Gambar 4.27 Denah model M2 lantai 6	.....IV-41
Gambar 4.28 Denah model M2 lantai 7 s/d lantai 10	.....IV-41
Gambar 4.29 Denah model M2 lantai 11 s/d lantai 16	.....IV-42
Gambar 4.30 Denah model M2 lantai 17/atap	.....IV-42
Gambar 4.31 Denah model M2 lantai <i>crown</i>	.....IV-42
Gambar 4.32 Bentuk 3 dimensi model M2	.....IV-43
Gambar 4.33 Input beban gempa statik arah X (EQX) model M2	.....IV-51
Gambar 4.34 Input beban gempa statik arah Y (EQY) model M2	.....IV-51
Gambar 4.35 Input respons spektrum gempa rencana model M2	.....IV-52
Gambar 4.36 Input respons spektrum case untuk RSPX dan RSPY model M2	.....IV-54
Gambar 4.37 Penetapan <i>hinge properties</i> pada balok dan kolom	.....IV-58
Gambar 4.38 Penetapan <i>Static Load Case PUSHDOWN (Push 1)</i>	.....IV-58

Gambar 4.39 Penetapan <i>Static Load Case PUSH2</i> arah X	IV-59
Gambar 4.40 Penetapan <i>Static Load Case PUSH2</i> arah Y	IV-59
Gambar 4.41 Langkah <i>Show Deformed Shape</i>	IV-59
Gambar 4.42 PUSH 2 arah X step 2 struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-60
Gambar 4.43 PUSH 2 arah X step 3 struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-60
Gambar 4.44 PUSH 2 arah Y step 5 struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-61
Gambar 4.45 PUSH 2 arah Y step 6 struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-61
Gambar 4.46 PUSH 2 arah X step 18 struktur M2	IV-62
Gambar 4.47 PUSH 2 arah X step 20 struktur M2	IV-62
Gambar 4.48 PUSH 2 arah X step 21 struktur M2	IV-63
Gambar 4.49 PUSH 2 arah Y step 3 struktur M2	IV-63
Gambar 4.50 Kurva hubungan gaya dan perpindahan & karakteristik sendi plastis.	IV-64
Gambar 4.51 Kurva <i>pushover</i> arah X model M1 dan M2	IV-65
Gambar 4.52 Kurva <i>pushover</i> arah Y model M1 dan M2	IV-66
Gambar 4.53 Titik kinerja <i>pushover</i> arah X pada struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-68
Gambar 4.54 Titik kinerja <i>pushover</i> arah Y pada struktur M1 (<i>existing</i>)	IV-68
Gambar 4.55 Titik kinerja <i>pushover</i> arah X pada struktur M2	IV-69
Gambar 4.56 Titik kinerja <i>pushover</i> arah Y pada struktur M2	IV-69