

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daya dukung pondasi dalam	7
Gambar 2. 2 Penampang <i>pile cape</i>	20
Gambar 2. 3 Tinjauan geser satu arah untuk arah x dan arah y	21
Gambar 2. 4 Kolom tak bergoyang	29
Gambar 2. 5 Kolom bergoyang.....	31
Gambar 2. 6 Sambungan baja atau balok beton bertulang.....	33
Gambar 2. 7 Boundary element	38
Gambar 2. 8 Penampang balok dan plat.....	39
Gambar 2. 9 Kondisi letak garis netral jika $T < C$ sumbu netral plastis	42
Gambar 2. 10 Kondisi letak garis netral jika $T > C$ sumbu netral plastis	43
Gambar 2. 11 Kondisi letak garis netral jika $T > C$ sumbu netral plastis	43
Gambar 2. 12 Menentukan nilai S_s	59
Gambar 2. 13 Menentukan nilai S_1	59
Gambar 2. 14 Spektrum respon desain	66
Gambar 2. 15 Ketidakberaturan kategori 1a dan 1b	68
Gambar 2. 16 Ketidakberaturan kategori 2	68
Gambar 2. 17 Ketidakberaturan kategori 3	68
Gambar 2. 18 Ketidakberaturan kategori 4.....	69
Gambar 2. 19 Ketidakberaturan kategori 5	70
Gambar 2. 20 Ketidakberaturan vertikal kategori 1a dan 1b	70
Gambar 2. 21 Ketidakberaturan vertikal kategori 2.....	71
Gambar 2. 22 Ketidakberaturan vertikal kategori 2.....	71
Gambar 2. 23 Ketidakberaturan vertikal kategori 4.....	72
Gambar 2. 24 Ketidakberaturan vertikal kategori 5a dan 5b	73
Gambar 2. 25 Prilaku simpangan antar Tingkat.....	73
Gambar 3. 1 Lokasi penelitian	76
Gambar 3. 2 Bagan alir penelitian.....	79
Gambar 4. 2 Denah lantai 1.....	81
Gambar 4. 3 Denah lantai 2.....	82

Gambar 4. 4 Denah lantai 3.....	82
Gambar 4. 5 Denah plat atap.....	83
Gambar 4. 6 Denah plat atap.....	83
Gambar 4. 7 Potongan Melintang	84
Gambar 4. 8 Potongan memanjang	84
Gambar 4. 1 Nilai parameter pendukung desain seismik.....	84
Gambar 4. 9 Data respons spektrum	88
Gambar 4. 10 Pemodelan struktur Gedung 4 lantai	91
Gambar 4. 11 Input beban hidup pada plat lantai 1, 2 dan 3.....	92
Gambar 4. 12 Input beban hidup pada plat atap.....	92
Gambar 4. 13 Input beban mati pada plat lantai 1, 2 dan 3.....	92
Gambar 4. 14 Input beban mati pada plat atap.....	93
Gambar 4. 15 Input beban mati dinding pada lantai 1, 2 dan 3	93
Gambar 4. 16 Input beban kombinasi	94
Gambar 4. 17 Input beban gempa	94
Gambar 4. 18 Input skala faktor pendekatan	95
Gambar 4. 19 Input skala faktor pendekatan	95
Gambar 4. 20 Input skala faktor pendekatan	97
Gambar 4. 21 Input skala factor penyesuaian	100
Gambar 4. 22 Joint yang ditinjau untuk ketidakberaturan struktur.....	101
Gambar 4. 23 Tinjauan ketidakberaturan horizontal type 2.....	104
Gambar 4. 24 Tinjauan ketidakberaturan horizontal type 3.....	104
Gambar 4. 25 Tinjauan ketidakberaturan horizontal type 4.....	105
Gambar 4. 26 Tinjauan ketidakberaturan horizontal type 5.....	105
Gambar 4. 27 Tinjauan ketidakberaturan vertikal type 4.....	108
Gambar 4. 28 Penampang balok baja.....	117
Gambar 4. 29 Diagram momen absolut	120
Gambar 4. 31 Sambungan base plate	127
Gambar 4. 32 Sambungan balok dan kolom	127
Gambar 4. 33 Sambungan balok ,kolom, dan bracing	128
Gambar 4. 34 Sambungan bracing dengan balok induk	128

Gambar 4. 35 Sambungan kolom lantai 1 dan 2	129
Gambar 4. 36 Sambungan kolom lantai 2 dan 3	129
Gambar 4. 37 Sambungan balok induk dengan balok anak	130
Gambar 4. 38 Letak boundary element	135
Gambar 4. 39 Detail penampang pilecape type 1	154