DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Jembatan Rangka	4
Gambar 2.2	jembatan rangka (tampak perspektif)	4
Gambar 2.3	(a) *deck truss* (b) *through truss* (c) *pony truss*	5
Gambar 2.4	Konfigurasi rangka yang umum	5
Gambar 2.5	Model matematis dan Freebody Diagram SDOF tak teredam	7
Gambar 2.6	Faktor besaran dinamis untuk system SDOF tak teradam - dengan $p(t) = po \sin \Omega t$	9
Gambar 2.7	Model matematis dan Freebody Diagram SDOF teredam	10
Gambar 2.8	Model matematis dan Freebody Diagram MDOF tak teredam	13
Gambar 2.9	Mode getar	14
Gambar 2.10	Model matematis dan Freebody Diagram MDOF teredam	14
Gambar 2.11	S*hear type structure*	18
Gambar 2.12	Koordinat nodal pada rangka batang sebidang	20
Gambar 2.13	Perpindahan nodal pada sebuah elemen batang sebidang	23
Gambar 2.14	Perpindahan pada titik nodal 2 ($\delta_2 = 1$) dari elemen batang yang dipengaruhi perpindahan aksial pada titik nodal 1 ($\delta 1 = 1$)	24
Gambar 2.15	Perpindahan pada titik nodal 2 ($\delta_3 = 1$) dari sebuah elemen batang yang dipengaruhi percepatan aksial pada titik nodal 1 ($\ddot{\delta}_1(t) = 1$)	25
Gambar 2.16	Fungsi perpindahan	26
Gambar 2.17	Sumbu koordinat lokal dan global pada rangka batang sebidang	29
Gambar 2.18	Model matematis struktur akibat pergerakan tanah U_{st}	33
Gambar 2.19	Spektrum respon sistem elastis untuk Gempa El Centro 1940	34
Gambar 2.20	Fungsi gaya impuls umum	34
Gambar 3.1	Penomoran titik dan batang	39
Gambar 3.2	Dimensi struktur rangka	39
Gambar 3.3	Kode profil jembatan	40

Gambar 3.4	Diagram alir analisis dinamis jembatan rangka	42
Gambar 4.1	Tampak memanjang rangka jembatan	43
Gambar 4.2	Kode profil rangka jembatan Kalilanang	43
Gambar 4.3	Koordinat Sumbu Lokal Struktur Rangka Batang	43
Gambar 4.4	Koordinat Sumbu Global Struktur Rangka Batang	44
Gambar 4.5	Koordinat lokal dan global pada batang 16	46
Gambar 4.6	Percepatan tanah maskimum dengan f = 9,47 Hz dan ζ = 5%, pada spektrum respon sistem elastis untuk Gempa El Centro 1940	56
Gambar 4.7	Percepatan tanah maskimum dengan f = 25,99 Hz dan ζ = 5%, pada spektrum respon sistem elastis untuk Gempa El Centro 1940	57
Gambar 4.8	Percepatan tanah maskimum dengan f = 271,82 Hz dan ζ = 5%, pada spektrum respon sistem elastis untuk Gempa El Centro 1940	58
Gambar 4.9	Respon titik nodal 6 pada rangka jembatan Kalilanang pada mode shape 1	62
Gambar 4.10	Respon titik nodal 6 pada rangka jembatan Kalilanang pada mode shape 2	63
Gambar 4.11	Respon titik nodal 6 pada rangka jembatan Kalilanang pada mode shape 3	64
Gambar 4.12	Deformasi maksimum pada *mode shape* 1	66
Gambar 4.13	Deformasi maksimum pada *mode shape* 2	67
Gambar 4.14	Deformasi maksimum pada *mode shape* 1	68
Gambar 4.15	Tingkat toleransi manusia terhadap getaran vertikal	70
Gambar 4.16	Lendutan statis maksimum untuk jembatan	71
Gambar 4.17	Lendutan statis yang terjadi	72