

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Segitiga Collar.....	2
Gambar 1.2 Diagram Alir Penelitian	4
Gambar 2.1 Segitiga Aeroelastik	6
Gambar 2.2 Airfoil model untuk <i>flutter</i>	11
Gambar 2.3 Rotasi dan <i>Motion plunge</i> untuk airfoul mempertunjukkan <i>flutter</i>	11
Gambar 2.4 Keadaan sebelum flutter.....	11
Gambar 2.5 Keadaan ketika flutter	12
Gambar 2.6 Keadaan setelah flutter.....	12
Gambar 2.7 Diagram V-g (kecepatan-redaman).....	16
Gambar 2.8 Diagram V-f (kecepatan-frekuensi)	16
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 3.2 Bentuk Modus untuk modus bending pertama.....	24
Gambar 3.3 Bentuk modus untuk modus bending kedua	25
Gambar 3.4 Bentuk modus untuk modus bending ketiga.....	25
Gambar 3.5 nilai real dan imajiner untuk L_h	28
Gambar 3.6 nilai real dan imajiner untuk L_a	28
Gambar 3.7 nilai real dan imajiner untuk M_h	29
Gambar 3.8 nilai real dan imajiner untuk M_a	29
Gambar 4.1 Tumpuan Jepit-Bebas	42
Gambar 4.2 Bentuk 3 Modus bending dan 3 modus torsi.....	43
Gambar 4.3 Bentuk Modus Bending	44
Gambar 4.4 Bentuk Modus Torsi	45

Gambar 4.5 Diagram Root Locus dengan jarak CG-EA 0,2	46
Gambar 4.6 Diagram V-f dan Vg ketika CG-EA berhimpit	47
Gambar 4.7 Diagram V-f dan Vg ketika jarak CG-EA 0,2	47
Gambar 4.8 Diagram V-f dan Vg ketika jarak CG-EA 0,25	48
Gambar 4.9 Diagram V-f dan Vg ketika jarak CG-EA 0,3	48
Gambar 4.10 Kondisi ketika terjadinya <i>flutter</i>	50
Gambar 4.11 Kondisi setelah terjadinya <i>flutter</i>	51