

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Massa Bergerak pada Bidang Horizontal.....	8
Gambar 2.2 Massa Bergetar pada Bidang Vertikal.....	9
Gambar 2.3 Olakan poros ( <i>whirling</i> ).....	9
Gambar 2.4 Diagram Tegangan Regangan.....	13
Gambar 2.5 Pembuatan <i>Fillet</i> .....	16
Gambar 2.6 Gaya Keliling.....	23
Gambar 2.7 <i>Double Block and Blade</i> pada Poros.....	23
Gambar 2.8 Diagram Momen Bengkok pada Poros.....	24
Gambar 2.9 Kopling Bus.....	26
Gambar 2.10 Kopling <i>Flens</i> Tempa.....	26
Gambar 2.11 Kopling <i>Flens</i> Kaku.....	26
Gambar 2.12 Kopling <i>Flens</i> Luwes.....	26
Gambar 2.13 Kopling Karet Ban.....	27
Gambar 2.14 Kopling Karet Bintang.....	27
Gambar 2.15 Kopling Gigi.....	27
Gambar 2.16 Kopling Rantai.....	27
Gambar 2.17 Kopling <i>Universal Hook</i> .....	27
Gambar 2.18 Bentuk Kopling <i>Flens</i> .....	28
Gambar 2.19 Macam-macam elemen bantalan gelinding.....	30
Gambar 2.20 Jenis-jenis rangka batang.....	33
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	37
Gambar 3.2 Alat Uji Putaran Kritis Poros.....	38
Gambar 3.3 Analisis Pembebanan.....	39
Gambar 3.4 Diagram Pembebanan.....	40
Gambar 3.5 Analisis Pembebanan pada Rangka.....	41
Gambar 3.6 Diagram Pembebanan pada Rangka.....	42
Gambar 3.7 Tampilan Menu <i>New Document</i> .....	44
Gambar 3.8 <i>Custom Materials</i> pada <i>Solidworks</i> .....	44
Gambar 3.9 Pemilihan <i>Fixed Geometry</i> pada <i>Part</i> .....	45
Gambar 3.10 Pemberian <i>External Loads Force</i> .....	46
Gambar 3.11 <i>Creat Mesh</i> dan Hasil dari <i>Mesh</i> .....	47
Gambar 3.12 Hasil Simulasi Faktor Keamanan.....	48
Gambar 4.1 Simulasi Poros Transmisi.....	52
Gambar 4.2 Simulasi Poros Spesimen.....	53
Gambar 4.3 Simulasi <i>Stand Motor</i> .....	54
Gambar 4.4 Simulasi <i>Stand Bantalan 1</i> .....	56
Gambar 4.5 Simulasi <i>Stand Bantalan 2</i> .....	57

Gambar 4.6 Simulasi Batang 4.....	58
Gambar 4.7 Simulasi Batang 6.....	60
Gambar 4.8 Simulasi Batang 7.....	61

