

DAFTAR ISI

LEMBAR PERYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR ISI	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang Masalah	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pendahuluan	7
2.2 <i>Main landing gear</i>	8
2.3 <i>Oleo Shock Absorber</i>	9
2.4 <i>Aircraft Maintenance Document</i>	11
2.5 Perancangan produk	16
2.6 Metoda Perancangan	14
2.7 <i>Computer Aided Design</i>	14
2.8 Konsep Tegangan	16
2.9 Faktor Keamanan	18
2.10 <i>Vertical Screw</i>	19
2.11 Sprocket and Chain	21
2.12 Bevel Gear	23
2.13 Poros	25
BAB III METHODOLOGI PERANCANGAN	28
3.1 METODOLOGI PERANCANGAN PRODUK	28
3.2 Analisa Proses Repacking	29

3.3	Identifikasi Masalah	31
3.4	Pengambilan Data	32
3.5	Spesifikasi Awal Produk	32
3.6	Klasifikasi Tugas	33
3.7	Struktur Fungsi	34
3.8	Morphologi chart	35
3.9	Konsep Design	38
BAB	IV ANALISIS DAN PERHITUNGAN	40
4.1	Analisis Struktur	40
	4.1.1 Analisis dudukan bawah fixture	41
	4.1.2 Analisis dudukan landasan fixture	41
	4.1.3 Analisis bolt tumpuan fixture	45
4.2	Analisis <i>Power Trasmision</i>	46
	4.2.1 Perencanaan daya motor	46
	4.2.2 <i>Sproket and Chain</i>	51
	4.2.3 Perencanaan bevel gear	54
	4.2.4 Perencanaan Poros	55
	4.2.5 Pemilihan radial bearing	61
4.3	Detail Drawing	62
	4.3.1 <i>Detail Drawing assembly alat</i>	63
	4.3.2 <i>Detail Drawing dudukan utama</i>	64
	4.3.3 <i>Detail Drawing Screw Jack</i>	65
	4.3.4 <i>Detail Drawing dudukan fixture</i>	66
	4.3.5 <i>Detail Drawing fixture</i>	67
	4.3.6 <i>Detail Drawing power trasnmision</i>	68
BAB	V KESIMPULAN DAN SARAN	69
	DAFTAR PUSTAKA	70



UNIVERSITAS
MERCU BUANA