

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Pengertian Istilah.....	1
1.2. Penggunaan Pompa.....	2
1.3. Klasifikasi Pompa.....	3
1.3.1. Pompa Dinamik ( <i>Dynamic Pump</i> ).....	3
1.3.2. Pompa Langkah Positif.....	4
<b>BAB II</b> <b>POMPA PISTON AKSIAL.....</b>	<b>6</b>
2.1. Garis Besar Konstruksi dan Mekanisme Kerja.....	6
2.1.1. <i>Fixed Disp. Swash Plate Piston Pump</i> .....	7
2.1.2. <i>Variable Disp. Swash Plate piston Pump</i> .....	9
2.1.3. <i>Fixed Disp. Bent Axis Piston Pump</i> .....	12
2.1.4. <i>Variable Disp. Bent Axis Piston Pump</i> .....	13

	2.2. Penggunaan Pompa Piston Aksial.....	14
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN MASALAH.....</b>	<b>17</b>
	3.1. Latar Belakang Masalah.....	17
	3.2. Permasalahan.....	18
	3.3. Pemilihan Konstruksi Pompa.....	19
	3.4. Pemilihan Fluida Kerja.....	20
<b>BAB IV</b>	<b>MENENTUKAN UKURAN UTAMA POMPA.....</b>	<b>24</b>
	4.1. Kapasitas Aliran Pompa.....	24
	4.2. Menentukan Ukuran dan Jumlah Plunyer.....	26
	4.3. Perhitungan Tebal Silinder Barel.....	33
	4.4. Perencanaan Plunyer.....	35
	4.5. Perencanaan Pegas.....	38
	4.6. Perencanaan Katup.....	42
	4.6.1. Definisi dan Fungsi Katup.....	42
	4.6.2. Pemilihan Katup.....	44
	4.7. Perancangan Ring.....	45
	4.8. Perancangan Rumah Pompa.....	46
	4.9. Clearance Volume.....	47
	4.10. Perancangan Rumah Poros.....	47
	4.11. Perancangan <i>Swash Plate</i> .....	49
	4.12. Perancangan Baut Pengikat Casing.....	50
<b>BAB V</b>	<b>PERANCANGAN POROS DAN BANTALAN.....</b>	<b>56</b>
	5.1. Perencanaan Poros Pompa.....	56

5.2. Perencanaan Pasak.....	60
5.3. Perencanaan Bantalan.....	62
5.3.1. Definisi dan Fungsi.....	62
5.3.2. Klasifikasi Bantalan.....	62
5.3.3. Pemilihan Bantalan Utaman.....	63
5.4. Pelumasan.....	68
5.4.1. Definisi dan Fungsi Pelumasan.....	68
5.4.2. Pemilihan Pelumasan.....	69
5.4.3. Mekanisme Pelumasan.....	70
5.5. Seal Oli.....	70
<b>BAB VI</b> <b>KOMPONEN PENDUKUNG POMPA.....</b>	<b>72</b>
6.1. Motor Listrik.....	72
6.1.1. Definisi dan Fungsi Motor Listrik.....	72
6.1.2. Daya Motor.....	73
6.2. Transmisi.....	74
6.2.1. Definisi dan Fungsi Transmisi.....	74
6.2.2. Pemilihan Jenis Transmisi.....	74
6.2.3. Penentuan Ukuran Sabuk – V.....	75
<b>BAB VII</b> <b>PENUTUP.....</b>	<b>81</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	