

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Rumusan Masalah .....	3
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Tuas .....	4
2.2. Gaya Statis .....	6
2.3. Kinetika Gerak (Kinetics of Motion) .....	7
2.4. Poros .....	8
2.5. Bantalan ( <i>Bearing</i> ) .....	11
2.6. Pemilihan Material Perancangan [13] .....	15
<b>BAB 3 METODE PERANCANGAN</b> .....	17
3.1. Jadwal Perancangan .....	17
3.2. Diagram Alir Perencanaan Perancangan .....	18
3.3. Konsep Perancangan .....	19
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
4.1. Data Awal Perencanaan .....	22
4.2. Analisa Gaya pada Sekop .....	23
4.3. Perhitungan Defleksi pada Konstruksi Alat .....	29
4.4. Perancangan Poros .....	30
4.5. Analisa Gaya pada Pengangkut .....	32
4.6. Analisa Simulasi Perancangan .....	33

<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>viii</b>