

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
PENGHARGAAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4. BATASAN MASALAH.....	4
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. POROS.....	6
2.1.1. Macam-macam Poros.....	6
2.1.2. Hal-hal penting Dalam Perencanaan Poros.....	7
2.2. PUTARAN KRITIS POROS.....	12
2.3. PENGUJIAN KETELITIAN GEOMETRIK.....	13
2.3.1. Konsep Dasar Ketelitian Geometrik.....	17
2.5. FUNGSIONAL.....	18
2.6. TOLERANSI.....	21
2.7. STANDARISASI PENGUJIAN (ISO 1708).....	23

2.8. ALAT UKUR.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1. STUDI LITERATUR.....	31
3.2. METODE PENGUJIAN.....	31
3.3. ALAT DAN BAHAN.....	33
3.4. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	34
3.6. PENGAMBILAN DATA.....	34
3.6.1. Pengujian Ketelitian Geometrik.....	36
3.6.2. Pengujian Fungsional.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1. PENGUJIAN KETELITIAN GEOMETRIK.....	59
4.1.1. Pengujian Kedataran <i>Base</i> .....	59
4.1.2. Pengujian Kedataran Dudukan <i>Bearing A</i> Terhadap Motor.....	61
4.1.3. Pengujian Kedataran Dudukan <i>Bearing B</i> Terhadap Motor.....	66
4.1.4. Pengujian Kelurusan <i>Linier Rail Guide</i> .....	71
4.1.5. Pengujian Kesejajaran Sumbu <i>Bearing A</i> Dan Sumbu Motor.....	80
4.1.5. Pengujian Kesejajaran Sumbu <i>Bearing B</i> Dan Sumbu Motor.....	86
4.2. PENGUJIAN FUNGSIONAL.....	92
4.2.1. Pengujian Fungsional Sensor <i>Proximity (Rpm)</i> .....	92
4.2.2. Pengujian Fungsional Sensor GT2-H12 (Defleksi).....	93
4.2.3. Pengujian Fungsional Alat Uji Putran Kritis Poros.....	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
5.1. KESIMPULAN.....	98
5.2. SARAN.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	102