

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Motto	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
<i>Abstract</i>	ix
Intisari	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Batasan masalah	2
D. Tujuan	2
E. Metode pengumpulan data	3
F. Sistematika penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
A. Pengertian <i>actuator</i> dan klasifikasi silinder	5
B. Pengukuran	7
1. Definisi pengukuran	7
2. Klasifikasi pengukuran	7
3. Jenis alat ukur	8
4. Sifat alat ukur	10
BAB III PEMBAHASAN	12
A. Data teknis silinder hidrolik <i>excavator</i> Hitachi EX3600-6	12
B. Jenis alat ukur yang dipakai di <i>section cylinder</i>	14

1. Vernier caliper	14
2. Micrometer	15
3. Cylinder bore gauge	15
4. Dial indicator	17
BAB IV ANALISA.....	18
A. Alat ukur yang dipakai untuk mengukur <i>rod</i> dan <i>tube</i>	18
B. Persiapan pengukuran	19
C. Prosedur pengukuran	22
1. Pengukuran <i>rod</i>	22
a. Pengukuran <i>run out</i>	22
b. Pengukuran diameter luar	24
c. Pengukuran ketebalan lapisan <i>chrome</i>	25
d. Pengukuran kekasaran permukaan <i>rod</i>	26
e. Pengukuran diameter dalam <i>pin bushing</i> pada <i>rod</i>	27
2. Pengukuran <i>tube</i>	28
a. Pengukuran diameter dalam <i>tube</i>	28
b. Pengukuran diameter dalam <i>pin bushing</i> pada <i>tube</i>	29
3. Pengukuran piston	30
a. Pengukuran diameter luar piston	30
b. Pengukuran diameter dalam piston	30
BAB V PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	33
Daftar Pustaka	34