

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		v
<b><i>ABSTRACT</i></b>		vi
<b>DAFTAR ISI</b>		vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		x
<b>DAFTAR TABEL</b>		xiii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	5
1.3	Tujuan Penelitian	6
1.4	Batasan Masalah	6
1.5	Manfaat Penelitian	6
1.6	Sistematika Penulisan	6
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1	Pengujian Uji Impak	7
	2.1.1 Sejarah Pengujian Impak Charpy	7
	2.1.2 Prinsip Pengujian Charpy	8
	2.1.3 Metode Pengujian Impak Charpy	9
2.2	Energi Potensial	11
2.3	Energi Kinetik	11
2.4	Energi Mekanis	12
2.5	Momen Inersia	13
2.6	Massa Jenis	14
2.7	Kekuatan Bahan	14

2.8	Modulus Elastisitas	15
2.9	Gaya Sentrifugal	16
2.10	Bantalan	17
2.11	Standar Alat Uji Impak Charpy	18
2.12	Polimer	19
	2.12.1 Polimer Alam	20
	2.12.2 Polimer Sintetis	21
2.13	Plastik	24
	2.13.1 Jenis Plastik	27
2.14	Ketelitian Geometris Alat Uji	30
2.15	Toleransi	32
2.16	Konsep Dasar Ketelitian Geometris Alat Uji	33
	2.16.1 Kelurusan ( <i>Straightness</i> )	33
	2.16.2 Kedataran/Kerataan ( <i>Flatness</i> )	36
	2.16.3 Kesejajaran ( <i>Paralellism</i> )	36
	2.16.4 Ketegaklurusan	38
	2.16.5 Penyimpangan Rotasi	39
2.17	Alat Ukur Pengujian	40
<b>BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN</b>		
3.1	Pendahuluan	44
3.2	Diagram Alir Penelitian	45
3.3	Persiapan Alat dan Material	48
	3.3.1 Persiapan Alat	48
	3.3.2 Persiapan Material	50
3.4	Jadwal Penelitian	51
3.5	Teknik Pengujian	51
	3.5.1 Pengujian Geometri	51
	3.5.2 Pengujian Fungsional	56

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL &amp; PEMBAHASAN</b>	
4.1	Hasil Pengujian	57
4.2	Pengujian Geometris	59
4.2.1	Pengujian Ketegaklurusan Rangka	59
4.2.2	Pengujian Kesejajaran Poros dan Bantalan Spesimen	61
4.2.3	Pengujian Kedataran Base Plate	62
4.2.4	Pengujian Kerataan Poros dan Bantalan Spesimen	63
4.3	Pengujian Fungsional Alat	64
4.3.1	Pengujian tanpa spesimen	64
4.3.2	Pengujian menggunakan spesimen	65
4.4	Pembahasan Hasil dan Kesimpulan	67
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	72



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA