



DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Pengesahan	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Penulisan	3



BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Kontak antara permukaan	5
2.1.1	Deformasi elastis	5
2.1.3	Teori sederhana tentang persentuhan kekasaran.....	8
2.2	Keausan gesek.....	17
2.2.1.	Metode pengujian	17

BAB III PROSES PENGUJIAN.....

3.1	Persiapan alat dan bahan	20
3.2	Prinsip kerja dan cara pengoperasian	26
3.3	Prosedur pengujian keausan.....	27

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.2	Pembahasan.....	30
-----	-----------------	----

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	35
-----	------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Deformasi Plastis	6
Gambar 2.2.	<i>Contact Pressure</i>	7
Gambar 2.3.	Gaya Gesek	9
Gambar 2.4.	Variasi Koefesien Gesek	11
Gambar 2.5.	Variasi Koefesien Gesek	12
Gambar 2.6.	Eksperimen.....	13
Gambar 2.7.	Deformasi gesekan	16
Gambar 2.8.	Geometrika yang digunakan di dalam uji keausan gesek	18
Gambar 3.1.	<i>Design Mesin Pin On Disc</i>	20
Gambar 3.2	<i>Ultrasonic Cleaner</i>	21
Gambar 3.3	Mesin <i>Centrifuge</i>	22
Gambar 3.4.	<i>Design titanium</i>	22
Gambar 3.5.	<i>Design UHMWPE</i>	23
Gambar 3.6.	Timbangan digital	24
Gambar 3.7	<i>Profilometer</i>	25
Gambar 3.8	Mesin uji aus pin on disc.....	26
Gambar 4.1	Jejak aus polimer.....	30
Gambar 4.2	Jejak aus titanium.....	31
Gambar 4.3	Grafik weight loss pin	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nilai Koefesien Gesek.....	17
---------------------------------------	----