



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSOALAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
INTISARI.....	viii
SURAT PERNYATAAN.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Batasan masalah .....	2
1.4. Metode pengumpulan data .....	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Kontak antara pemukaan.....	5
2.1.1. Deformasi elastis .....	5
2.1.2. Deformasi plastis .....	6



2.1.3.	Teori sederhana tentang persentuhan permukaan .....	7
2.2.	Gesekan .....	8
2.2.1.	Hukum-hukum gesekan .....	9
2.2.2.	Teori-teori tentang gesekan.....	12
2.3.	Keausan geser.....	18
2.3.1.	Metode pengujian.....	18

### **BAB III PROSES PENGUJIAN**

3.1.	Persiapan alat dan bahan .....	19
3.2.	Prinsip kerja dan cara pengoperasian .....	25
3.3.	Prosedur pengujian keausan .....	26

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Uji coba .....	32
4.2.	Pembahasan.....	32

### **BAB IV PENUTUP**

5.1.	Kesimpulan .....	35
5.2.	Saran.....	35

### **DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Deformasi Plastis .....	5
Gambar 2.2	<i>Contact Pressure</i> .....	6
Gambar 2.3	Gaya Gesek .....	8
Gambar 2.4	Variasi Koefisien Gesek.....	10
Gambar 2.5	Variasi Koefisien Gesek.....	11
Gambar 2.6	Eksperimen.....	12
Gambar 2.7	Deformasi Gesekan .....	15
Gambar 2.8	Geometrika yang digunakan di dalam uji keausan geser .....	17
Gambar 3.1	<i>Design Mesin Pin On Plate Wear Test</i> .....	19
Gambar 3.2	Amplas .....	20
Gambar 3.3	Autosol .....	21
Gambar 3.4	Kaca.....	21
Gambar 3.5	<i>Design Plat 316L</i> .....	22
Gambar 3.6	<i>Design UHMWPE Pin</i> .....	23
Gambar 3.7	Timbangan Digital.....	23
Gambar 3.8	<i>Profilometer</i> .....	24
Gambar 3.9	<i>Waterpass</i> .....	24
Gambar 3.10	Mesin Uji Aus .....	25
Gambar 3.11	Plat 316L .....	27
Gambar 3.12	Pemasangan Potongan Akrilik .....	27



Gambar 3.13	Pemasangan Spesimen .....	28
Gambar 3.14	Potongan Akrilik .....	29
Gambar 3.15	Melepas Spesimen.....	30
Gambar 4.1	<i>Plate 316L</i> .....	32
Gambar 4.2	Grafik Berat <i>Pin</i> dan <i>Plate</i> .....	33



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Nilai Koefisien Gesek .....	16
-----------	-----------------------------	----