

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Pengesahan	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR RUMUS..	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Teori Tribologi.....	6
2.1.1 Gesekan (<i>friction</i>).....	6
2.1.2 Pelumas (<i>lubrication</i>).....	10
2.1.3 Keausan (<i>wear</i>).....	11
2.2 Biomaterial.....	16
2.2.1. Definisi	16
2.2.2. Syarat Biomaterial	17
2.2.3. Jenis-jenis Biomaterial	17



BAB III KEGIATAN PENELITIAN.....	22
3.1 Diagram Alir	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Ketahanan Aus	25
4.2 Hasil Uji Mikrostruktur.....	26
4.3 Faktor Keausan UHMWPE.....	27
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Hubungan antara gaya normal dan koefisien gesekan	7
Gambar 2.2.	Hubungan luas permukaan dan koefisien gesekan.....	7
Gambar 2.3.	Hubungan antara kekasaran permukaan dan koefisien gesekan	8
Gambar 2.4.	Balok pada bidang datar.....	9
Gambar 2.5.	Balok pada bidang miring	10
Gambar 2.6.	Grafik tahapan keausan	12
Gambar 2.7.	Jenis-jenis keausan	13
Gambar 2.8.	Mekanisme keausan <i>adhesive</i> dan <i>abrasive</i>	14
Gambar 2.9.	Metode pengujian keausan secara umum.....	15
Gambar 2.10.	Alat uji keausan tipe <i>pin on flat</i>	16
Gambar 3.1.	Diagram alur proses pengujian tribometer	22
Gambar 4.1.	Grafik jumlah siklus dan berat pin setelah pengujian tribometer .	26
Gambar 4.2.	Hasil plat titanium sebelum dan sesudah proses pengujian tribometer dengan pembesaran lensa.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Regresi hasil ukur <i>weight loss</i> pin.....	25
---	----



DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1. Gaya gesek statis.....	9
Rumus 2.2. Gaya gesek kinetis	9
Rumus 4.1. Persamaan Archard	27