

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Halaman Pengesahan	iii
<i>Motto</i>	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Lembar Pernyataan.....	viii
<i>Abstract</i>	ix
Intisari	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 SISTEMATIKA PENULISAN	2
1.5 KERANGKA PEMIKIRAN	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 LOGAM	5
2.2 PENGARUH PERLAKUAN PANAS PADA BAJA.....	6
2.3 PENYEBAB KEGAGALAN	6
2.2.1 KEGAGALAN PADA TEGANGAN DI ATAS LEVEL DESIGN	8
2.2.2 KEGAGALAN PADA TEGANGAN DI BAWAH	

	LEVEL DESIGN	8
	2.4 KEAUSAN.....	9
	2.5 JENIS KEAUSAN	9
	2.5.1 <i>ADHESIVE WEAR</i>	9
	2.5.2 <i>ABRASIVE WEAR</i>	10
	2.5.3 <i>CORROSIVE WEAR</i>	11
	2.5.3 <i>FATIGUE WEAR</i>	11
	2.6 <i>HEAT TREATMENT</i>	12
	2.7 <i>JOYSTICK</i>	14
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1 DIAGRAM ALIR PENELITIAN	16
	3.2 METODE PENGUMPULAN DATA.....	16
	3.3 TAHAPAN PENGUJIAN.....	17
	3.4 SPESIMEN UJI.....	18
	3.5 PERALATAN YANG DIGUNAKAN	18
	3.6 PROSES PENGUJIAN	19
	3.6.1 <i>HEAT TREATMENT</i>	19
	3.6.2 ANALISA STRUKTUR MIKRO.....	20
	3.6.3 UJI KEKERASAN MAKRO.....	21
	3.6.4 UJI KEAUSAN.....	22
BAB IV	PEMBAHASAN	
	4.1 <i>DATA WORKING HISTORY</i>	23
	4.2 INVESTIGASI <i>JOYSTICK</i>	24
	4.3 PENGUJIAN KOMPOSISI KIMIA	25
	4.4 ANALISA STRUKTUR MIKRO.....	27
	4.5 PENGUJIAN KEKERASAN MAKRO.....	29
	4.6 PENGUJIAN KEAUSAN.....	32



BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN	34
5.2 SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37