

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Bearing</i>	5
2.1.1 Jenis-Jenis <i>Bearing</i>	6
2.2 Jenis Kerusakan <i>Bearing</i>	12
2.2.1 Keausan	12
2.2.2 <i>Overload</i>	15
2.2.3 <i>Brinelling</i>	16
2.2.4 <i>Fatigue</i>	17
2.2.5 Patahan	19

2.3 Jenis Material <i>Bearing</i>	28
2.4 Struktur Mikro Baja	30
2.4.1 <i>Ferrite</i>	30
2.4.2 <i>Pearlite</i>	31
2.4.3 <i>Cementite</i>	32
2.4.4 <i>Austenite</i>	32
2.4.5 Bainit	33
2.4.6 Martensit	34
2.4.7 <i>Martensite Temper</i>	35
2.5 Klasifikasi Baja	36
2.5.1 Baja Karbon	36
2.5.2 Baja Paduan	37
2.6 Kekerasan <i>Bearing</i>	38
BAB III	40
METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Diagram Alir Penulisan	40
3.2 Alat Dan Bahan	42
3.3 Pengamatan Visual Dan Foto Makro	42
3.4 Pengujian Struktur Mikro	42
3.5 Pengujian Komposisi Kimia	43
3.6 Pengujian Kekerasan Material	43
BAB IV	45
PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISIS	45
4.1 PENGAMATAN VISUAL DAN FOTO MAKRO	45
4.2 HASIL PENGUJIAN	51
4.2.1 UJI KOMPOSISI KIMIA	51
4.2.2 UJI STRUKTUR MIKRO	52
4.2.3 UJI KEKERASAN	54
BAB V	55
KESIMPULAN	55
5.1 KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	57

LAMPIRAN	59
-----------------------	-----------