

## Daftar Isi

<b>Lembaran nomor persoalan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>iv</b>
<b>Pernyataan Keaslian Tugas Akhir .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>vii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar tabel.....</b>	<b>xv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Metode penulisan laporan.....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
 <b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	 <b>4</b>
2.1 Pengenalan <i>valve lifter</i> .....	4
2.1.1 Jenis <i>valve lifter</i> .....	5

2.1.2	Bagian dan komponen <i>valve lifter</i> .....	7
2.1.3	Beban yang diterima <i>valve lifter</i> .....	7
2.1.4.	Material <i>valve lifter</i> .....	8
2.1.5.	Kerusakan yang pernah terjadi pada <i>valve lifter</i> .....	9
2.2.	Besi Cor .....	9
2.2.1.	Besi Cor Kelabu .....	11
2.2.2.	Besi Cor Putih .....	13
2.2.3.	Besi Cor Mampu Tempa .....	13
2.2.4.	Besi Cor Nodular .....	14
2.3.	Pengaruh Komposisi yang Terdapat pada Besi Cor .....	15
2.4.	Pengujian kekerasan material .....	16
2.5.	Teori Keausan .....	20
2.5.1.	Abrasi .....	20
2.5.2.	Erosi .....	21
2.5.3.	Adesif .....	21
2.5.4.	Fatik .....	22
2.5.5.	Korosif atau Oksidasi .....	23
2.6.	Pengujian Keausan dengan metode Ogoshi .....	23
<b>BAB III METODE PENGUJIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1.	<i>Flow chart</i> penelitian .....	25
3.2.	Sampel Material yang diuji .....	26
3.3.	Pengujian Struktur Mikro .....	27

3.4. Pengujian komposisi kimia.....	28
3.5. Pengujian Kekerasan .....	29
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Hasil dan Pembahasan Struktur Mikro .....	32
4.2. Hasil dan Pembahasan Komposisi Kimia.....	33
4.3. Hasil Kekerasan Material .....	34
4.4. Hasil dan Pembahasan Laju Keausan .....	36
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan .....	42
5.2. Saran .....	42
 <b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>xvi</b>
 <b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>