

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Laporan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
2.1 Titanium .....	6
2.1.1 Klasifikasi Titanium .....	7
2.1.2 Titanium Dioksida .....	11
2.1.3 Titanium Karbida .....	13
2.2 Karburasi .....	14
2.2.1 Mekanisme Karburisasi .....	15
2.2.2 Difusi .....	16
2.3 Uji Kekerasan Vickers .....	17

2.4	Uji Keausan .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>22</b>
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2	Bahan Penelitian .....	22
3.3	Peralatan Penelitian .....	23
3.4	Diagram Alir Penelitian .....	27
3.5	Prosedur Penelitian .....	28
3.6	Analisis Hasil .....	30
3.7	Pengujian Metalografi .....	30
3.8	Pengujian Kekerasan .....	31
3.9	Pengujian keausan .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Hasil Pengujian Metalografi .....	35
4.2	Hasil Pengujian Kekerasan .....	37
4.2.1	Hasil Uji <i>Raw Material</i> .....	37
4.2.2	Hasil Uji Setelah Karburasi .....	38
4.3	Hasil Pengujian Keausan .....	39
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>42</b>
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>46</b>