

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PSTA-BATAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Titanium.....	4
2.2. Pengerasan Permukaan .....	5
2.3. Plasma .....	8
2.4. Plasma Lucutan Pijar DC.....	8
2.5. Pembentukan Plasma .....	8
2.6. <i>Diamond Like Carbon (DLC)</i> .....	9
2.7. Skema Mesin Plasma .....	10
2.7.1. Reaktor Plasma .....	10
2.7.2. Pompa Vakum.....	11

2.7.3.	Sumber Tegangan DC.....	11
2.7.4.	Gas Hidrokarbon.....	11
2.7.5.	Alat Ukur .....	11
2.8.	Keausan Bahan.....	12
2.9.	Teknik Deposisi .....	13
2.10.	Uji Kekerasan.....	14
2.10.1.	Metode Gores .....	14
2.10.2.	Metode Elastik/Pantul ( <i>Rebound</i> ) .....	15
2.10.3.	Metode Indentasi .....	15
2.10.4.	Metode Brinell .....	16
2.10.5.	Metode Vickers .....	17
2.10.6.	Metode Rockwell .....	17
2.11.	Difusi.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1.	Diagram Alir Penelitian .....	20
3.2.	Preparasi Sampel.....	21
3.2.1.	<i>Raw Material</i> .....	21
3.2.2.	Alat yang Digunakan .....	21
3.2.3.	Prosedur Preparasi Spesimen.....	21
3.3.	Proses Pelapisan.....	23
3.4.	Uji Keausan.....	26
3.5.	Uji Kekerasan.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1.	Hasil Pengujian Keausan .....	31
4.2.	Hasil Pengujian Kekerasan .....	32
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	35
5.2.	Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>36</b>