

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	ii
MOTTO .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR NOTASI SINGKATAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Definisi <i>Anodizing</i> .....	7
2.2.2 Proses <i>Anodizing</i> .....	8
2.2.2.1 Elektroda .....	8
2.2.2.2 Elektrolit .....	9
2.2.2.3 Power Supply .....	10
2.2.3 Alumunium .....	11

2.2.5 Proses <i>Anodizing</i> .....	13
2.2.6 Waktu Pencelupan Proses <i>Anodizing</i> .....	17
2.2.7 Pembentukan Lapisan Oksida .....	18

### BAB III Metode Penelitian

3.1 Diagram alir Penelitian .....	22
3.2 Perencanaan Percobaan .....	24
3.2.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.2.1.1 Alat Penelitian .....	24
3.2.1.2 Bahan Penelitian .....	32
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	38
3.3.1 Tahapan Proses <i>Anodizing</i> Aluminium .....	38
3.3.2 Bagan Proses <i>Anodizing</i> .....	44
3.3.3 Pelaksanaan Pengujian .....	45

### BAB IV Analisa dan Pembahasan

4.1 Hasil Pengujian Foto Struktur Mikro .....	53
4.2 Hasil Pengujian Foto Struktur Makro .....	58
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan (VHN) .....	62
4.4 Hasil Pengujian Kekasaran .....	62

### BAB V Penutup

5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	68

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN