

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN	ii
MOTTO	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
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	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
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 Komponen <i>Anodizing</i>	8
2.2.2.1 Elektroda	8
2.2.2.2 Elektrolit	9

2.2.2.3 Elektrolisis	10
2.2.3 Alumunium	11
2.2.4 Aluminium Murni (Seri 1XXX).....	13
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 Pengamatan kecerahan spesimen <i>Anodizing</i>	49
4.2 Hasil Pengujian Foto Struktur Mikro	53
4.3 Hasil Pengujian Foto Struktur Makro	58
4.4 Hasil Pengujian Kekerasan (VHN)	62

BAB V Penutup

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN