

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Karakteristik Aluminium	8
3.2 Pembuatan Aluminium	9
3.3 Klasifikasi Aluminium	10
3.3.1 Aluminium Cor	10
3.3.2 Aluminium Tempa	11
3.3.3 Aluminium Paduan	12
3.4 Aluminium Seri 3	14
3.5 Perlakuan Panas	15
3.5.1 <i>Annealing</i>	17
3.5.2 <i>Quenching</i>	20
	viii

3.6 Sifat Mekanis	21
3.7 Korosi	21
3.8 Pengujian	23
3.8.1 Uji Tarik	23
3.8.2 Uji Kekerasan	24
3.8.3 Uji Struktur Mikro	25
3.8.4 Uji Laju Korosi	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Bahan Penelitian	27
4.2 Alat yang Digunakan	27
4.3 Diagram Alir Penelitian	28
4.4 Persiapan Spesimen Uji	28
4.5 Proses Perlakuan Panas	29
4.6 Uji Kekerasan	30
4.7 Uji Tarik	32
4.8 Uji Struktur Mikro	34
4.9 Uji Korosi	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Komposisi Kimia	37
5.2 Uji Struktur Mikro	38
5.3 Uji Kekerasan	39
5.4 Uji Tarik	43
5.5 Uji Korosi	46
BAB VI PENUTUP	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52