

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA... ..	iv
ABSTRAK... ..	vi
ABSTRACT... ..	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Lokasi Penelitian	4
1.6 Luaran Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Tahapan Penelitian.....	33

3.3 Jadwal Penelitian	38
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	39
4.1 Data Hasil Pengujian Struktur Mikro dengan <i>Optical Microscope</i>	39
4.2 Data Hasil Pengujian Struktur Mikro dengan SEM-EDS <i>Mapping</i>	40
4.3 Data Hasil Pengujian Kekerasan	44
4.4 Data Hasil Pengujian Korosi Potensiodinamik	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1 Analisis Pengaruh Variasi Temperatur <i>Aging</i> terhadap Struktur Mikro Aluminium 6061.....	48
5.2 Analisis Pengaruh Variasi Temperatur <i>Aging</i> terhadap Karakteristik Presipitat	54
5.3 Analisis Pengaruh Variasi Temperatur <i>Aging</i> terhadap Kekerasan Aluminium 6061.....	64
5.4 Analisis Pengaruh Variasi Temperatur <i>Aging</i> terhadap Ketahanan Korosi pada Air Laut Buatan.....	71
5.5 Korelasi Struktur Mikro, Kekerasan, dan Ketahan Korosi.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1 Kesimpulan.....	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN..	93