

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS KEKERASAN DAN PELANGGARAN	
ETIKA.....	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian terdahulu.....	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Propeller.....	6
2.2.2 Aluminium 6061	7
2.2.3 Aluminium 5083	8
2.2.4 Penggunaan Alumunium Pada <i>Propeller</i>	9
2.2.5 Korosi.....	10
2.2.6 Uji Laju Korosi	12
2.2.7 Pengendalian Korosi	13
2.2.8 Uji Komposisi.....	15

2.2.1 Uji Kekerasan	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Alur Penelitian.....	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.4 Alat dan Bahan	18
3.5 Prosedur Pengujian.....	21
3.5.1 Persiapan Spesimen	21
3.5.2 Pengujian Komposisi Kimia	22
3.5.3 Pengujian Kekerasan.....	22
3.5.4 Pengujian Korosi.....	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Preparasi Penelitian	24
4.2 Pengujian Komposisi Kimia.....	25
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan.....	26
4.3.1 Hasil Pengujian Kekerasan Sebelum Direndam	27
4.3.2 Hasil Pengujian Kekerasan Setelah Direndam	28
4.4 Hasil Pengujian Korosi.....	29
4.4.1 Hasil Uji Laju Korosi Tanpa Anoda	30
4.4.2 Hasil Uji Laju Korosi dengan Anoda Magnesium.....	37
4.5 Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54