

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Baja Karbon	5
2.2 Hot-Dip Galvanizing	8
2.3 Proses Hot-Dip Aluminizing	8
2.4 Faktor yang Mempengaruhi Proses Hot-Dip Aluminizing	14
2.5 Scanning Electron Microscope (SEM).....	20
2.6 Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX).....	23
BAB III.....	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan.....	25

3.2.1 Alat	25
3.2.2 Bahan.....	27
3.3 Diagram Alir Percobaan	27
3.4 Skema dan Prosedur Alat <i>Hot-Dip Aluminizing</i>	29
3.5 Prosedur Percobaan.....	32
3.5.1 Preparasi Bahan.....	32
3.5.2 Persiapan Bahan <i>Hot-Dip Aluminizing</i>	35
3.5.3 <i>Hot-Dip Aluminium</i>	36
4.4.5 Karakterisasi dan Pengujian.....	37
BAB IV.....	38
HASIL DAN ANALISIS.....	38
4.1 Hasil Pengamplasan Plat Baja Karbon	38
4.2 Hasil Pemolesan Plat Baja Karbon	39
4.3 Hasil Etsa Plat Baja Karbon.....	40
4.3.1 Struktur Makro dan Mikro Plat Baja Setelah Etsa.....	40
4.3.2 Pengaruh Waktu Pengetsaan.....	42
4.3.3 Pengaruh Konsentrasi Larutan Etsa	47
4.4 Hasil <i>Energy Dispersive X-Ray Spectrometry</i> (EDX) Plat Baja Karbon.....	51
4.5 Hasil Plat Baja Hot-Dip Aluminium	56
4.6 Hasil Intermetalik Plat Baja Hot-Dip Aluminium	58
4.7 Analisa Uji Korosi	64
BAB V.....	68
PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70