

DAFTAR ISI

Hal

DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Baja.....	5
2.2 Baja karbon	8
2.3 Perencanaan hot dipping.....	11
2.4 Tahap persiapan pelapisan.....	11
2.5 Proses pelapisan aluminium pada baja karbon tinggi.....	12
2.6 Pelapisan aluminium pada Baja karbon tinggi.....	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	16
3.2 Tempat Penelitian	16
3.3 Prosedur Penelitian	16

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Hasil Penelitian 20

4.2 Pembahasan 22

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 28

5.2 Saran 29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Hot dipping profil logam.....	15
Gambar 4.1 Struktur mikro	21
Gambar 4. 2 Plot linier dan Plot parabolik data ketebalan lapisan terhadap waktu pencelupan.	23
Gambar 4. 3 X-ray pola difraksi pada baja AISI 1020 yang dilapisi celup panas Al pada temperatur 700 C selama 16 detik	24
Gambar 4.4 (a) SEM Penampang lapisan permukaan lapisan Al dan Fe Al (b) EDS identifikasi pada fasa lapisan intermetalik.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi baja karbon berdasar kandungan karbon	10
Tabel 4.1 Nilai ketebalan lapisan aluminium dan Fe-Al	20
Tabel 4.2 Nilai Kekerasan Microvickers	21
Tabel 4. 3 Komposisi elemen (at.%) pada lapisan Al dan Fe-Al	26