

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.2 Penelitian Terdahulu	17
III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Diagram Alir Penelitian	23
3.4 Prosedur Penelitian.....	24
IV HASIL PENELITIAN.....	28
4.1 Pengumpulan Data	28
4.2 Ketebalan Lapisan	28
4.3 Kekerasan Lapisan	30

V PEMBAHASAN.....	32
5.1 Analisis Perubahan Variasi Arus dan Waktu Terhadap Ketebalan Lapisan.....	32
5.2 Analisis Perubahan Variasi Arus dan Waktu Terhadap Kekerasan Lapisan	33
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skema Proses Elektroplating	9
2.2 Skema Proses Elektroplating <i>Hard Chrome</i>	13
2.3 <i>Micro Hardness Tester</i>	16
4.1 Grafik Hubungan Antara Ketebalan Terhadap Waktu Pelapisan	29
4.2 Grafik Hubungan Antara Ketebalan Terhadap Kuat Arus	29
4.3 Grafik Hubungan Antara Kekerasan Terhadap Waktu Pelapisan	31
4.4 Grafik Hubungan Antara Kekerasan Terhadap Kuat Arus	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tabel komposisi kimia plat baja JIS G3131 SPHC	5
2.2 Penelitian Terdahulu	17
3.1 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian	19
4.1 Data Hasil Pengujian Ketebalan Lapisan	28
4.2 Data Hasil Pengujian Kekerasan	30

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DOKUMENTASI PELAKSANAAN PENELITIAN.....	39
B. DOKUMENTASI PENGUJIAN.....	42
C. PERHITUNGAN HARDNESS VICKERS	43