

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembaran Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Struktur Logam	5
2.2. Pelapisan Logam	5
2.3. Elektroplating (Pelapisan Listrik)	6
2.4. Uji impak	9
2.5. Besi	10
2.6. Nikel	11
2.7. Korosi	12
2.7.1 Proses Terjadinya Korosi	13
2.7.2 Faktor Yang Mempengaruhi Korosi	14
2.7.3 Jenis Korosi	15
2.8. Pengukuran Laju Korosi	20
2.9. Sumber Listrik	20
2.10. Air	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.2.1 Alat	23
3.2.2 Bahan	23
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.4. Diagram Alir (<i>flow chart</i>) Penelitian	29
3.5. Teknik analisis data	30
3.6. Perhitungan laju korosi	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Hasil Penelitian dengan Metode Elektroplating	31
4.1.2 Hasil Pengujian Impak	36
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Pembahasan Logam Besi yang Dilapisi Nikel dengan Metode Elektroplating	37
4.2.2 Pembahasan Pengujian Impak pada Hasil Elektroplating	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42