

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tinjauan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	6
3.1. Baja Karbon (<i>Carbon steel</i>).....	6
3.2. Deformasi	10
3.3. Korosi.....	11

3.3.1. Faktor-faktor penyebab terjadinya korosi.....	12
3.3.2. Reaksi Elektrokimia yang terjadi pada Proses Korosi.....	14
3.3.3 Perhitungan Laju Korosi.....	15
3.3.4 Jenis-Jenis Korosi.....	19
3.3.5. Pengendalian Korosi.....	27
3. 4. Perlakuan panas	27
BAB IV MATERIAL DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	31
4.1. Bahan untuk eksperimen	32
4.2. Peralatan dan Tempat Penelitian.....	33
4.3. Metodologi Penelitian	38
4.3.1. Persiapan spesimen.....	38
4.3.2. Perlakuan dan pengujian spesimen.....	41
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Pengujian Komposisi Kimia Bahan	49
5.2. Pengujian Tarik.....	50
5.3. Pengujian Metalografi	56
5.4. Pengujian Kekerasan Vickers	61
5.5. Pengujian Korosi.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Kesimpulan.....	70
6.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74