

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Ucapan Terimakasih .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Struktur Organisasi Skripsi .....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Korosi .....	5
2.1.1. Jenis-Jenis Korosi .....	5
2.2. Reaksi Elektrokimia .....	8
2.2.1. Reaksi Anodik .....	9
2.2.2. Reaksi Katodik .....	9
2.3. Metode Pengukuran Korosi dan Efisiensi Inhibisi .....	10
2.3.1. Kehilangan Berat .....	10
2.4. Pencegahan Korosi .....	11
2.4.1. Inhibitor Korosi .....	11
2.5. N,N-bis-(2-Hidroksietil) oleamida (NHEO) .....	19
2.6. Baja karbon API 5L X56 .....	20

BAB 3. METODA PENELITIAN .....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2. Alat dan Bahan .....	21
3.2.1. Alat.....	21
3.2.2. Bahan.....	21
3.3. Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1. Diagram Alir Penelitian.....	22
3.3.2. Sintesis dan Karakterisasi N,N-bis-(2-Hidroksietil) oleamida.....	23
3.3.3. Pengukuran Laju Korosi dan Efisiensi Inhibisi.....	23
BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Sintesis dan Karakterisasi Senyawa N,N-bis-(2-Hidroksietil) oleamida	26
4.1.1. Sintesis Senyawa N,N-bis-(2-Hidroksietil) oleamida.....	26
4.1.2. Karakterisasi senyawa N,N-bis-(2-Hidroksietil) oleamida.....	27
4.2. Kajian Potensi NHEO Sebagai Inhibitor Korosi .....	36
4.2.1. Pengukuran Laju Korosi dan Efisiensi Inhibisi .....	36
4.2.2. Kajian efek konsentrasi inhibitor terhadap nilai laju korosi dan efisiensi inhibisi.....	39
4.2.3. Kajian efek waktu perendaman terhadap nilai laju korosi dan efisiensi inhibisi.....	40
4.3. Mekanisme Adsorpsi.....	42
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
BAB 5. DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	51