

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	6
1.5. Manfaat	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III. DASAR TEORI	14
3.1. Baja	14
3.2. <i>Polyester Resin</i>	16
3.3. <i>Cellulose Nanocrystals</i>	19
3.4. <i>Coating</i>	21
3.5. Komposit	23
3.6. Korosi	26
3.7. <i>Adhesion Test</i>	34
3.8. Pengujian Potensial 3 Elektroda	35
3.9. <i>Fourier Transform Infra-Red (FT-IR)</i>	37
3.10. <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)</i>	39

3.11. <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	40
BAB IV. METODE PENELITIAN	43
4.1. Diagram Alir Penelitian	43
4.2. Lokasi Penelitian	44
4.3. Bahan Penelitian	44
4.4. Alat Penelitian	47
4.5. Prosedur Penelitian	52
4.5.1. Persiapan Sampel	52
4.5.2. Proses Pengujian	59
4.6. Variabel Penelitian	62
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	64
5.1. Pengamatan Visual	64
5.2. Analisis FT-IR	66
5.3. Analisis XRD	67
5.4. Uji Korosi Tiga Elektroda	69
5.5. Uji Korosi EIS	74
5.6. Uji Adhesi	77
BAB VI. PENUTUP	80
6.1. Kesimpulan	80
6.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	85