

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Persembahan</b>	<b>v</b>
<b>Halaman Motto</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
<b>III DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
3.1 Perkolasi . . . . .	7
3.2 Tipe Perkolasi . . . . .	8
3.3 Transisi Perkolasi . . . . .	9
3.4 Varians . . . . .	10

<b>IV METODE PENELITIAN</b>	<b>11</b>
4.1 Pemodelan Permukaan logam . . . . .	11
4.1.1 Alamat koordinat . . . . .	11
4.1.2 Resistansi . . . . .	11
4.1.3 Label . . . . .	11
4.2 Larutan Pengkorosi . . . . .	12
4.3 Inisiasi Larutan Pengkorosi . . . . .	12
4.4 Penyebaran Korosi (Algoritma Perkolasi Leath-Alexandrowicz) . . .	13
4.5 Visualisasi Pola Penyebaran Korosi . . . . .	15
4.6 Algoritma Komputasi . . . . .	15
<b>V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
5.1 Simulasi . . . . .	17
5.1.1 Cara Menjalankan Simulasi . . . . .	18
5.2 Inisiasi Larutan di Sepanjang lebar kisi permukaan logam . . . . .	19
5.2.1 Hasil Simulasi Dengan Memvariasikan Jumlah Partikel Pengkorosi . . . . .	19
5.2.2 Dinamika Penyebaran Korosi . . . . .	22
5.2.3 <i>Curve-Fitting</i> Grafik Dinamika Penyebaran Korosi . . . . .	23
5.3 Inisiasi Larutan di Tengah Permukaan logam . . . . .	24
5.3.1 Hasil Simulasi Dengan Memvariasikan Jumlah Partikel Pengkorosi . . . . .	24
5.3.2 Dinamika Penyebaran Korosi . . . . .	27
5.3.3 <i>Curve-Fitting</i> Grafik Dinamika Penyebaran Korosi . . . . .	27
5.4 Rezim Penyebaran Korosi . . . . .	28
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>32</b>
6.1 Kesimpulan . . . . .	32
6.2 Saran . . . . .	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>33</b>
<b>A LISTING PROGRAM</b>	<b>35</b>