

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
III DASAR TEORI	10
3.1 Perkolasi	10
3.2 Transisi Perkolasi	11
3.3 Pertumbuhan dan Kekasaran Antarmuka	13
3.3.1 Pertumbuhan Antarmuka	14

3.3.2	Kekasaran Antarmuka	15
3.4	Fungsi Distribusi	16
IV	METODE PENELITIAN	18
4.1	Pemodelan Antarmuka Logam	18
4.2	Tipe perkolasi	19
4.3	Pertumbuhan Korosi	20
4.4	Visualisasi Pola Pertumbuhan Korosi	21
4.5	Kekasaran Antarmuka Pertumbuhan Korosi	22
4.6	Tipe Distribusi Statistik	23
4.6.1	Distribusi <i>Gaussian</i>	23
4.6.2	Distribusi <i>Triangular</i>	24
4.6.3	Distribusi <i>Uniform</i>	25
4.6.4	Distribusi <i>Betavariate</i>	26
4.7	Diagram Alir Komputasi	26
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
5.1	Distribusi Probabilitas	28
5.2	Penampakan Antarmuka	29
5.3	Analisis Kekasaran dan Pertumbuhan Antarmuka	30
5.3.1	Kekasaran Antarmuka	31
5.3.2	Pertumbuhan Antarmuka	32
5.3.3	Perbandingan dengan eksperimen dan simulasi yang telah dilakukan sebelumnya	33
5.4	Analisis <i>Power Decay</i> dan Kecepatan	35
5.4.1	Analisis <i>Power Decay</i> dan <i>Curve Fitting</i> Dinamika Penyebaran Korosi	35
5.4.2	Analisis Kecepatan Korosi	37
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1	Kesimpulan	39
6.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM