

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Motto	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
III DASAR TEORI	8
3.1 Persamaan Langevin	8
3.2 Proses Wiener	11
3.3 Fungsi Korelasi Waktu	12
3.3.1 Fungsi Korelasi Kecepatan	13
3.3.2 Rerata Kuadrat Perpindahan	15
3.4 <i>Noise</i>	16

IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Metode Verlet Jensen untuk Persamaan Langevin	19
4.2 Diagram Alir Komputasi	22
V HASIL PENELITIAN	23
5.1 Hasil Simulasi Penyelesaian Persamaan Langevin	23
5.2 Analisa Distribusi Probabilitas Kecepatan	26
5.3 Hasil <i>Velocity Autocorrelation Function (VACF)</i> dan Rerata Kuadrat Perpindahan(MSD)	28
5.4 Perbandingan Hasil Simulasi dengan Eksperimen yang Telah dila- kukan Sebelumnya	31
VI PENUTUP	33
6.1 Kesimpulan	33
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38
A Listing Code	38