

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Molekul Aromatis	8
3.2 Gerak Acak.....	9
3.2.1 Gerak Acak Simetri	9
3.2.2 Gerak Acak Tak Simetri	11
3.2.3 Gerak Acak 2 Dimensi dan 3 Dimensi	13
3.2.4 Ekualisasi.....	17
3.2.5 Hubungan Gerak Acak dengan Distribusi Gaussian	19
3.3 Pembangkit Bilangan Acak.....	20



3.3.1	Metode Linier Kongruen	20
3.3.2	Metode Mersene-Twister	21
3.4	Metode Monte Carlo	21
3.4.1	Evaluasi Integral dengan Metode Monte Carlo	22
3.4.2	Pembangkit Variabel Acak	23
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Alat dan Bahan	26
4.2.1	Laptop atau PC	26
4.2.2	Bahasa Python	26
4.2.3	Google Colaboratory	26
4.2	Pemodelan Gerak Acak	27
4.3	Jarak Tempuh Rata Rata Molekul Aromatis	33
4.4	Distribusi Molekul Aromatis	36
4.5	Hubungan Antar Variabel	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		47
5.1	Pemodelan Gerak Acak	47
5.2	Jarak Tempuh Rata Rata Molekul Aromatis	49
5.3	Distribusi Molekul Aromatis	53
5.4	Hubungan Antar Variabel	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		70