



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
Bab I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
Bab II. Kajian Pustaka dan Hipotesis	4
A. Kajian Pustaka	4
1. Diatom	4
2. <i>Extra Polymeric Substances (EPS)</i>	5
3. <i>Natural Fibres</i>	8
4. <i>Biofouling dan Biocomposite</i>	10
B. Hipotesis	15
Bab III. Metode Penelitian	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Cara Kerja	16
1. <i>Modelling</i> molekul dan <i>Quantum Mechanical Optimization (QMO)</i>	17
2. Simulasi antar molekul	18
D. Analisis Data	19
Bab IV. Hasil dan Pembahasan	20
A. Hasil	20
B. Pembahasan	24
Bab V. Kesimpulan	34
Daftar Pustaka	35
Lampiran	38