

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Kerangka dan Ruang Lingkup.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. <i>Dynamic Light Scattering (DLS)</i>	5
2.2. <i>Autocorrelation Function (ACF)</i>	8
2.3. <i>Titanium Dioxide (TiO₂)</i>	9
2.4. Pengukuran Citra.....	11
2.5. <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	11
2.6. Perkembangan Ilmu	13
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	15

3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3.	Garis Besar Pelaksanaan Eksperimen	16
3.4.	Tahap Preparasi Suspensi TiO ₂	16
3.5.	Tahap Pengukuran atau perekaman	17
3.6.	Tahap <i>RGB Analysis</i>	18
3.7.	Tahap Penggunaan <i>Microsoft Excel</i>	19
BAB IV		21
HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1.	Karakterisasi SEM dan DLS Komersil	21
4.2.	<i>Dynamic Light Scattering</i> Variasi Sudut.....	23
4.3.	<i>Dynamic Light Scattering</i> Variasi Radius.....	26
4.4.	<i>Dynamic Light Scattering</i> Variasi Konsentrasi	29
BAB V		33
PENUTUP		33
5.5.	Kesimpulan	33
5.6.	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		41