

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 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Dinamic Light Scattering (DLS).....	5
2.2 Kamera Digital	9
2.3 Lensa.....	10
2.4 Fungsi Auto korelasi	14
2.5 Polystyren Latex.....	16
2.6 Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	18
BAB III.....	20

METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.2.1 Alat	20
3.2.2 Bahan	20
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Tahap Pengenceran Nanopartikel Polystyren latex	21
3.3.2 Tahap Pengambilan Data Menggunakan Dynamic Light Scattering	22
3.3.2.1 Tahap Perancangan Alat <i>Dynamic Light Scattering</i> (DLS)	22
3.3.2.2 Tahap Pengambilan Data	22
3.3.3 Tahap Pengolahan Data	23
3.3.3.1 Pengolahan Data Pada Software Tracker	24
3.3.3.2 Pengolahan Data Pada Microsoft Excel	25
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hamburan Nanopartikel Polystyren latex	28
4.2. Hasil Karakterisasi <i>Polystyrene latex</i> Menggunakan SEM	29
4.3. Ukuran <i>Polystyrene latex</i> pada jarak 3 mm menggunakan DLS	31
4.4 Ukuran <i>Polystyrene latex</i> pada jarak 6 mm menggunakan DLS	34
4.5 Ukuran <i>Polystyrene latex</i> pada jarak 9 mm menggunakan DLS	37
4.6. Dynamic Light Scattering (DLS) Variasi Sudut Sampel 451 nm	41
BAB V	45
PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49
BIOGRAFI PENULIS	51