

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK DAN RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
Bab I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan Penelitian	3
I.3. Batasan Masalah	3
Bab II. LANDASAN TEORI.....	4
II.1. Laser	4
II.2. Laser Dioda	5
II.3. Penjepit Cahaya (Optical Tweezers)	7
II.4. Komponen Optik	11
II.5. Kamera CCD dan CMOS	13
Bab III. Metode Penelitian	16
III.1. Skema Penelitian.....	16
III.2. Partikel Polystyrene	17
III.3. Prosedur Penelitian	18
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	19
IV.1. Optimalisasi Pencitraan partikel	19
IV.2. Optimalisasi Periskop	20
IV.3. Optimalisasi Lensa Objektifl	33
IV.4. Optimalisasi Laser Dioda.....	22
IV.5. Optimalisasi program/Software Pengambilan gambar/image partikel	23
IV.6. Optimalisasi pemokusan Cahaya dan Pemerangkapan Partikel	25
BAB V. Kesimpulan Dan Saran	26
V.1. Kesimpulan	26
V.2. Saran.....	26
Daftar Pustaka	27
Lampiran	29