

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Partikel Polimer	5
2.2. Sintesis Partikel	5
2.3. Pengenalan Elektrospray.....	6
2.4. Komponen Penyusun Elektrospray	7
2.4.1. <i>Syringe</i>	8
2.4.2. <i>Syringe Pump</i>	9

2.4.3. Plat Kolektor	9
2.4.4. Sumber Tegangan Tinggi	9
2.5. Parameter yang Mempengaruhi Ukuran Partikel	10
2.5.1. Medan Listrik	11
2.5.2. Karakteristik Larutan	11
2.5.3. Kontrol Variabel	13
2.5.4. Faktor Lingkungan	13
BAB III Metode Penelitian	15
3.1. Alat dan Bahan	15
3.1.1. Sumber Tegangan Tinggi	15
3.1.2. <i>Syringe</i>	15
3.1.3. Plat Kolektor	15
3.1.4. Kamera	15
3.1.5. Bahan Percobaan	15
3.2. Desain Sistem Elektrospray	16
3.3. Diagram Blok Sistem Elektrospray	17
3.4. Prosedur Pelaksanaan	17
3.4.1. Studi Pengaruh Tegangan Terhadap Partikel	17
3.4.2. Studi Pengaruh Jarak Terhadap Partikel	17
3.4.3. Studi Pengaruh Konsentrasi Terhadap Partikel	18
3.4.4. Karakteristik Ukuran Partikel Polimer	18
BAB IV Hasil Dan Analisa	19
4.1. Realisasi Sistem Elektrospray	19
4.2. Karakteristik Larutan	20
4.3. Mode Operasi Sistem Elektrospray	22
4.4. Proses Pemanasan Partikel Polimer	24

4.5. Pengaruh Jarak <i>Needle</i> Terhadap Plat Kolektor.....	24
4.6. Pengaruh Sumber Tegangan Tinggi Pada Sistem Elektrospray	26
4.7 Pengaruh Konsentrasi Larutan Pada Sistem Elektrospray.....	27
BAB V Kesimpulan Dan Saran	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
Daftar Pustaka	31