

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1.1. Pengeringan	4
2.1.2. Metode Konveksi	4
2.1.3. Metode Konduksi.....	4
2.1.4. Metode Radiasi	5
2.2. Pengenalan <i>Spray Drying</i>	5
2.3. Perangkat Penyusun Sistem <i>Spray Drying</i>	6
2.3.2. <i>Atomizer</i>	6
2.3.3. <i>Heater</i>	7
2.3.4. <i>Cyclone</i>	7
2.4. Polimer	8
2.4.1. Klasifikasi Polimer Berdasarkan Reaksi Pembentukannya	8
2.4.2. Klasifikasi Polimer Berdasarkan Asalnya.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1. Rancangan Penelitian	10
3.2. Desain Sistem	11

3.3.	Diagram Blok	11
3.4.	Spesifikasi komponen dan alat	12
3.3.1.	<i>Atomizer</i>	12
3.3.2.	<i>Quartz Tube</i>	13
3.3.3	Kawat Nikelin	13
3.3.4.	Transformator.....	14
3.3.5.	Thermostat	14
3.3.6.	<i>Solid State Relay</i>	15
3.3.7.	<i>Thermocouple type K</i>	16
3.3.8.	<i>Magnetic Stirrer</i>	16
3.4.	Bahan Percobaan	17
3.5.	Proses Persiapan Bahan Uji.....	17
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	19
4.1.	Realisasi Sistem Spray Dryer	19
4.2.	Penyesuaian Suhu	20
4.2.1.	Pengukuran Suhu Tiga Titik Satu Pemanas	20
4.2.2.	Pengukuran Suhu Bagian Tengah Pada Tiap Pemanas.....	23
4.2.3.	Pengaruh pada pemanas lain jika salah satu pemanas suhu nya divariasikan.....	24
4.3.	Penyesuaian <i>Flow</i>	27
4.4.	Pengaruh Flow dan Empat Tahap Pemanasan Terhadap Ukuran Partikel ..	28
4.4.1.	<i>Flow</i> nitrogen 5 l/min.....	29
4.4.2.	<i>Flow</i> nitrogen 7,5l/min.....	33
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37