

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode pengeringan konveksi [2].....	4
Gambar 2.2 Metode pengeringan konveksi [2].....	5
Gambar 2.3 Metode pengeringan radiasi [2].....	5
Gambar 2.4 Atomizer [11]	6
Gambar 2.5 Heater [11].....	7
Gambar 2.6 Cyclone [11].....	8
Gambar 2.7 Pembuatan Nylon 6,6 Polimerisasi Kondensasi [14].....	9
Gambar 2.8 Polimerisasi Etilena secara adisi [14].	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	10
Gambar 3.2 Desain Sistem Spray Drying	11
Gambar 3.3 Diagram Blok Penelitian	12
Gambar 3.4 Mist Maker	12
Gambar 3.5 Quatz Tube	13
Gambar 3.6 Transformator.....	14
Gambar 3.7 Thermostat.....	15
Gambar 3.8 Solid State Relay	16
Gambar 3.9 Magnetic Stirrer.....	17
Gambar 3.10 PVP dan Etanol	18
Gambar 3.11 Pengadukan larutan dengan magnetic stirrer	18
Gambar 4.1 Komponen Sistem Spray Dryer	20
Gambar 4.2 Perbandingan Pengukuran Tiga Titik Pada Pemanas Satu.....	21
Gambar 4.3 Perbandingan Pengukuran Tiga Titik Pada Pemanas dua.....	21
Gambar 4.4 Perbandingan Pengukuran Tiga Titik Pada Pemanas Tiga	22
Gambar 4.5 Perbandingan Pengukuran Tiga Titik Pada Pemanas Empat	22
Gambar 4.6 Pengukuran suhu bagian tengah pada tiap pemanas	23
Gambar 4.7 Pengaruh Variasi Suhu Pada Pemanas Satu ke Pemanas Lain.....	24
Gambar 4.8 Pengaruh Variasi Suhu Pada Pemanas Dua ke Pemanas Lain	25
Gambar 4.9 Pengaruh Variasi Suhu Pada Pemanas Tiga ke Pemanas Lain	26
Gambar 4.10 Pengaruh Variasi Suhu Pada Pemanas Empat ke Pemanas Lain	27
Gambar 4.11 Penyesuaian Flow Meter	28
Gambar 4.12 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu rendah semua: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x	30
Gambar 4.13 Distribusi Ukuran Partikel dengan suhu rendah semua.....	30
Gambar 4.14 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu tinggi rendah: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x.....	31
Gambar 4.15 Distribusi Ukuran Partikel dengan Suhu Tinggi-rendah	31
Gambar 4.16 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu rendah-tinggi: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x	32
Gambar 4.17 Distribusi Ukuran Partikel dengan Suhu Rendah-tinggi	32
Gambar 4.18 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu tinggi semua: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x.....	33

Gambar 4.19 Distribusi Ukuran Partikel dengan Suhu Rendah-tinggi	33
Gambar 4.20 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu tinggi rendah: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x	34
Gambar 4. 21 Distribusi Ukuran Partikel dengan Suhu Rendah-tinggi	34
Gambar 4.22 Hasil Partikel yang diproses dengan suhu rendah-tinggi: a. Perbesaran 4x b. Perbesaran 10x	35
Gambar 4.23 Distribusi Ukuran Partikel dengan Suhu Rendah-tinggi	35