

DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Kelembaban Udara	6
2.1.1 Pengertian Kapasitas Udara	7
2.1.2 Jenis-Jenis Kelembaban Udara	7
2.1.3 Adapun Tambahan Pengertian Dalam Istilah di Kelembaban Udara	8
2.2 <i>Fluidized Bed Dryer</i> (FBD)	9
2.2.1 Prinsip Kerja FBD	9
2.3 <i>Air Handling Unit</i> Pada <i>Fluidized Bed Dryer</i> (FBD)	11

2.4 Parameter Pada Mesin FBD	12
2.4.1 Suhu (<i>Temperature</i>)	13
2.4.2 Pergerakan Angin (<i>Airflow</i>)	15
2.4.3 Tekanan (<i>Chiller Pressure</i>)	18
2.4.4 <i>Flap Mixing</i> 4-20 mA	20
2.4.5 Sensor <i>Hygrometer</i> (THD)	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Alur Kerangka Penelitian	24
3.1.1 Tahap Perencanaan	25
3.1.2 Tahap Pengumpulan Data	26
3.1.3 Tahap Analisa dan Pengolahan Data	27
3.1.4 Tahap Dokumentasi	27
3.2 Lokasi Penelitian	27
3.3 Penjelasan Alat Ukur	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Analisa <i>Temperature Cooling</i> Terhadap Nilai RH (%)	29
4.2 Analisa <i>Airflow</i> (aliran udara) Terhadap Nilai RH (%)	31
4.3 Analisa <i>Chiller Pressure</i> Terhadap Nilai RH (%)	32
4.4 Analisa <i>Flap Mixing</i> (4-20 mA) Terhadap Nilai RH (%)	34
4.5 Analisa <i>Delay Sensor RH (Hygroflex)</i> Terhadap Sinyal <i>Output</i> ke HMI	35
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39