

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	x
Halaman Motto	xi
PRAKATA	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Tesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
III LANDASAN TEORI	6
3.1 Dekstrosa Monohidrat	6
3.2 Kristalisasi	7
3.3 <i>Caking</i>	9
3.3.1 <i>Amorphous Caking</i>	10
3.3.2 <i>Humidity Caking</i>	11
3.3.3 Faktor Penyebab <i>Caking</i>	13
3.3.4 Jenis Pengaduk	14
IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Waktu dan Tempat	16
4.2 Bahan dan Alat	16
4.3 Metode Penelitian	18

4.3.1	Pengenceran dan Kristalisasi	18
4.3.2	Pemisahan dan Pengeringan	19
4.3.3	Analisa	20
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1	Hasil Proses Kristalisasi DMH	22
5.2	Analisa <i>Modelling</i> Mekanika Fluida	23
5.3	Analisa Pengukuran Suhu dan Kelembaban	25
5.4	Analisa Mikroskop Optik	27
5.5	Analisa <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	29
5.6	Analisa Nilai Densitas	31
5.7	Analisa <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	33
5.8	Analisa <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	36
5.9	Analisa Fenomena <i>Caking</i>	38
VI	KESIMPULAN	40
VII	SARAN	41