



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
1.1. Sejarah Perusahaan	1
1.2. Sistem Produksi	5
BAB II TUGAS KHUSUS	
2.1. Latar Belakang	19
2.2 Tujuan	20
2.3. Tinjauan Pustaka.....	21
2.3.1. Pendahuluan.....	21
2.3.2. Prinsip Kerja Fluidizing Bed Dryer (FF-301).....	22
2.4. Data Lapangan	23
2.4.1. Data Primer	23
2.4.2. Data Sekunder.....	26
2.5. Metode	27
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	28
2.6.1. Hasil Pengolahan Data.....	28
2.6.1.1. Neraca Massa.....	28
2.6.1.2. Neraca Panas	30
2.6.2. Pembahasan.....	36
BAB III KESIMPULAN	
3.1. Kesimpulan	39
3.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Organisasi PT. PUSRI Palembang	3
Gambar 1.2. Blok Diagram Proses Pembuatan Urea	5
Gambar 1.3. Tahap Sintesa Urea	8
Gambar 1.4. <i>High Pressure Decomposer</i> (HPD).....	11
Gambar 1.5. <i>Low Pressure Decomposer</i> (LPD)	13
Gambar 1.6. <i>Gas Separator</i> (GS).....	14
Gambar 1.7. Tahap Kristalisasi dan Pembutiran.....	15
Gambar 2.1. Bagan Tahap Kristalisasi dan Pembutiran	21
Gambar 2.2. <i>Fluidizing Bed Dryer</i> (FF-301)	28
Gambar 2.3. Diagram Alir pada panas <i>Fluidizing Bed Dryer</i> (FF-301)	27



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data Temperature <i>inlet</i> dan <i>outlet Dryer</i>	23
Tabel 2.2. <i>Laju Alir Data Design</i>	24
Tabel 2.3. Data Temperature Udara <i>inlet</i>	24
Tabel 2.4. Data Temperature Udara <i>Outlet Dryer</i>	25
Tabel 2.5. Data Urea Produk yang Dihasilkan.....	25
Tabel 2.6. Data Konsentrasi Urea pada <i>Dust Chamber</i>	25
Tabel 2.7. Komposisi Data Aktual Arus Masuk dan Keluar.....	26
Tabel 2.8. <i>Heat Capacity(J/Mol.K)</i>	27
Tabel 2.9. Komposisi Data Aktual Arus Masuk dan Keluar.....	30
Tabel 2.10. Panas Masuk	30
Tabel 2.11. Panas Keluar	31
Tabel 2.12. Neraca massa data <i>design</i>	32
Tabel 2.13. Panas Masuk aktual.....	33
Tabel 2.14. Panas Keluar aktual.....	34
Tabel 2.15. Neraca Panas Data Aktual.....	35
Tabel 2.16. Tabel Neraca Panas <i>Design</i> dan Aktual.....	36
Tabel 2.17. Hasil Perhitungan	37



TUGAS AKHIR
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG





TUGAS AKHIR
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

