



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
1.1. Sejarah Perusahaan	1
1.1.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	2
1.1.2.1. Visi dan Misi Perusahaan.....	5
1.1.2.2. Lokasi.....	6
1.1.2.3. Tata Letak PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang	7
1.1.2.4. Sistem Distribusi Pupuk Nasional	10
1.1.3. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	12
1.2. Sistem Produksi	17
1.2.1. Unit Proses Amoniak	18
1.2.2. Unit Utilitas.....	24
1.2.2.1. <i>Water Treatment</i>	25
2.2.2. Unit Urea.....	29
2.2.3.1. Bahan Baku dan Bahan Pembantu	30
2.2.3.2 Proses Pembuatan Urea	31
1. Seksi Sintesa	32
2. Seksi Pemurnian (Purifikasi)	35
3. Seksi Kristalisasi dan Pembutiran.....	38
4. Seksi Pengolahan Kondensat	39



TUGAS AKHIR
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG, Tbk



5. Seksi <i>Recovery</i>	40
2.2.3.3. Produk.....	41
BAB II TUGAS KHUSUS	
2.1. Latar Belakang	44
2.2 Tujuan	45
2.3. Tinjauan Pustaka.....	46
2.4. Data Lapangan	47
2.4.1. Data Primer	47
2.4.2. Data Sekunder.....	48
2.5. Metode	50
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	52
2.6.1. Hasil Pengolahan Data.....	52
2.6.1.1. Pengolahan Data Design.....	52
2.6.1.2. Pengolahan Data Actual	59
2.6.2. Pembahasan.....	69
BAB III KESIMPULAN	
3.1. Kesimpulan	71
3.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bagan <i> Holding </i> Pupuk Indonesia.....	3
Gambar 1.2. Peta Lokasi PT. PUSRI Palembang	7
Gambar 1.3. Tata Letak PT. PUSRI.....	9
Gambar 1.4. Sistem Distribusi Pupuk Nasional.....	10
Gambar 1.5. Rayonisasi Penyaluran Pupuk Urea Bersubsidi	12
Gambar 1.6. Struktur Organisasi PT. PUSRI Palembang.....	14
Gambar 1.7. Diagram Alir Proses Pembuatan Pupuk Urea	17
Gambar 1.8. Diagram Alir Proses Pembuatan Amoniak	18
Gambar 1.9. <i> Reforming Section </i>	22
Gambar 1.10. Blok Diagram Unit Utilitas	25
Gambar 1.11. Blok Diagram Pembuatan Urea.....	29
Gambar 1.12. Proses Pembuatan Urea.....	31
Gambar 1.13. Seksi Sintesa Unit Urea.....	32
Gambar 1.14 Seksi Purifikasi Unit Urea.....	35
Gambar 1.15. Seksi Kristalisasi Unit Urea	38
Gambar 1.16. <i> Prilling Tower </i>	39
Gambar 1.17. Seksi Pengolahan Kondensat Unit Urea.....	40
Gambar 2.1. Aliran Data Design.....	47
Gambar 2.2. Aliran Data Actual pada <i> Melter </i>	59



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Periode Pembangunan dan Perkembangan PT. PUSRI	4
Tabel 1.2. Sifat – Sifat Fisika Amoniak	18
Tabel 1.3. Komposisi dan Karakteristik Gas Alam PERTAMINA	19
Tabel 1.4. Komposisi dan Karakteristik Air Sungai Musi	61
Tabel 1.5. Sifat-Sifat Urea	41
Tabel 1.6. Spesifikasi Urea Produk PT PUSRI.....	42
Tabel 2.1. Data Design.....	48
Tabel 2.2. Kapasitas Panas Padat	49
Tabel 2.3 Kapasitas Panas Pelelehan, Penguapan dan Desublimasi	49
Tabel 2.4. Kapasitas Panas Cairan	49
Tabel 2.5. Panas Peleburan (Q_p).....	50
Tabel 2.6. <i>Properties of Saturated Steam : Pressure Table</i>	57
Tabel 2.7. Data Actual	60
Tabel 2.8. Panas Peleburan (Q_p).....	60
Tabel 2.9. <i>Properties of Saturated Steam : Pressure Table</i>	65



TUGAS AKHIR
PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG, Tbk



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Magang Dari Fakultas	73
Lampiran 2. Surat Selesai Magang	74
Lampiran 3. Data-data Primer dan Sekunder	75
Lampiran 4. Data Hasil Perhitungan	77
Lampiran 5. Foto Bersama Pembimbing Magang	99