



LAPORAN TUGAS AKHIR
PT PUPUK SRWIDJAJA PALEMBANG



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
ABSTRAK	vii
BAB I.....	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I. 1. Profil Perusahaan.....	1
I. 1. 1 Sejarah PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	1
I. 1. 2 Visi, Misi, dan Nilai – Nilai Perusahaan	4
a. Visi Perusahaan	4
b. Misi Perusahaan.....	4
c. Nilai-nilai Perusahaan.....	4
I. 1. 3 Makna Logo Perusahaan.....	5
I. 1. 4 Letak Perusahaan	7
I. 1. 5 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan.....	8
I. 2. Sistem Produksi	10
I. 2. 1 Urea.....	10
I. 2. 1.1 Bahan Baku Urea	10
A. Amonia Cair (NH ₃).....	10
B. Gas CO ₂	11
I. 2. 2. Proses Pembentukan Urea pada Pabrik Urea.....	12
I. 2. 2.1 Seksi Sintesa	14
I. 2. 2.2 Seksi Purifikasi (Dekomposisi)	19
I. 2.2.3 Seksi <i>Recovery</i>	25
I. 2.2.4 Seksi <i>Finishing</i> (Kristalisasi/Pembutiran)	29
I. 2. 3. Produk Pabrik Urea.....	33



LAPORAN TUGAS AKHIR PT PUPUK SRWIDJAJA PALEMBANG



BAB II.....	35
TUGAS KHUSUS	35
II. 1. Latar Belakang.....	35
II. 2. Tujuan.....	37
II. 3. Tinjauan Pustaka	37
II. 3. 1. Pendahuluan	37
1. Detail Deskripsi Proses dan Operasi.....	37
2. Absorber	41
2. 1. Jenis Absorber	41
II. 4. Data Lapangan.....	47
II. 4. 1 Data Primer	47
II. 4. 2 Data Sekunder	51
II. 5 Metode Perhitungan.....	53
II. 6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	55
II. 6. 1. Hasil Pengolahan Data	55
II. 6. 1. 1 Neraca Massa.....	55
II. 6. 1. 2 Neraca Panas	57
II. 7. Pembahasan	60
Data 61	
Efisiensi Penyerapan CO ₂	61
Desain.....	61
100 % 61	
Aktual.....	61
91,4 %	61
BAB III	62
PENUTUP.....	62
III. Kesimpulan	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	64