



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I.....	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I.1 Profil perusahaan.....	1
I.2 Sistem Produksi.....	2
I.2.1 Produk.....	2
1. Spesifikasi Bahan baku	3
2. Proses produksi pupuk phonska	7
3. Unit Utilitas	17
4. Pengolahan Limbah.....	19
BAB II.....	22
TUGAS KHUSUS	22
II.1 Latar Belakang	22
II.2 Tujuan.....	23
II.3 Tinjauan Pustaka	23
II.3.1 Neraca Massa	23
II.3.2 Neraca panas	25



II.3.3	<i>Pre-neutralizer Tank</i>	26
II.4	Data Lapangan	28
II.4.1	Data Primer	28
II.4.2	Data Sekunder	29
II.5	Metode	30
II.6	Hasi Pengolahan Data dan Pembahasan	32
II.6.1	Hasil Pengolahan Data	32
II.6.2	Pembahasan	32
BAB III	35
KESIMPULAN	35
III.1	Kesimpulan	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 KCl (<i>Potassium Chloride</i>)	4
Gambar I. 2 ZA (<i>Ammonium Sulphate</i>)	5
Gambar I. 3 Urea.....	5
Gambar I. 4 Diagram Alir Proses pembuatan Pupuk Phonska	7
Gambar I. 5 <i>Pre-neutralizer Tank</i>	9
Gambar I. 6 <i>Rotary Drum Granulator</i>	10
Gambar I. 7 <i>Rotary Drum Dryer</i>	12
Gambar I. 8 <i>Screen</i>	13
Gambar I. 9 <i>Cooler</i>	14
Gambar I. 10 <i>Scrubbing System</i>	16
Gambar II. 1 Diagram Neraca Massa Pre-Neutralizer	24
Gambar II. 2 Diagram Neraca Panas Pre-Neutralizer	25
Gambar II. 3 Skema Pre-Neutralizer.....	27
Gambar II. 4 Diagram Blok Pembuatan Pupuk Phonska.....	28
Gambar II. 5 Diagram Blok Neraca Massa <i>Pre-neutralizer Tank</i>	30
Gambar II. 6 Diagram Blok Neraca Panas <i>Pre-neutralizer Tank</i>	31



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Pengamat.....	29
Tabel II. 2 Data kapasitas panas setiap komponen (J/(mol.K))	30
Tabel II. 3 Tabel Hasil Perhitungan Neraca Massa.....	32
Tabel II. 4 Tabel Neraca Panas Preneutralizer	32