

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
Profil Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Jenis-jenis Produk.....	2
1.1.3 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan.....	4
1.1.4 Unit Produksi Urea	5
1.2 Produksi Urea.....	7
1.2.1 Pengertian Urea.....	7
1.2.2 Bahan Baku Utama	7
1.2.3 Bahan Baku Penunjang	8
1.2.4 Proses Produksi Urea	8
1.2.5 Uraian Proses	9
BAB II TUGAS KHUSUS	22
2.1 Latar Belakang	22
2.2 Tujuan	23
2.3 Tinjauan Pustaka	23
2.4 Perhitungan	38
2.5 Pembahasan	47
BAB III PENUTUP	53
3.1 Kesimpulan	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Mutu standar pupuk urea oleh Badan Standart Nasional Indonesia	26
Tabel 2.2 Neraca Massa Design Reaktor DC-101	38
Tabel 2.3 Data Berat Molekul Komponen.....	39
Tabel 2.4 Neraca Massa Aktual Reaktor DC-101	39
Tabel 2.5 Hasil Perhitungan Neraca Massa Desain Reaktor Unit Urea	43
Tabel 2.6 Hasil Perhitungan Neraca Massa Aktual Reaktor Unit Urea.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perubahan Status Perusahaan PT. Petrokimia Gresik.....	2
Gambar 1.2 Susunan manajemen perusahaan PT. Petrokimia Gresik.....	4
Gambar 1.3 Produk Unit Produksi Urea.....	6
Gambar 1.4 Proses Unit Sintesa Produksi Pupuk Urea	9
Gambar 1.5 Proses Purifikasi dan Recovery Unit Produksi Pupuk Urea	12
Gambar 1.6 Proses Concentration dan Prilling Unit Produksi Pupuk Urea	16
Gambar 1.7 Proses Condensat Treatment Unit Produksi Pupuk Urea	19
Gambar 1.8 Flow Diagram Pembuatan Urea PT. Petrokimia Gresik.....	21
Gambar 2.1 Reaktor Batch.....	29
Gambar 2.2 Reaktor Tangki Berpengaduk	31
Gambar 2.3 Fixed Bed Reactor.....	33
Gambar 2.4 Fluidized Bed Reactor.....	34
Gambar 2.5 Slurry Loop Reactor.....	34
Gambar 2.6 Tipe-tipe kolom bubble.....	35