

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	xi
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Singkat PT. Petrokimia Gresik.....	1
I.1.2 Gambaran Umum PT. Petrokimia Gresik.....	4
I.1.2.1 Lokasi Industri PT.Petrokimia Gresik	4
I.1.2.2 Tata Letak Kantor PT.Petrokimia Gresik	5
I.1.2.3 Visi,Misi PT.Petrokimia Gresik	7
I.1.2.4 Distribusi dan Pemasaran	7
I.1.3 Kapasitas dan Jenis Produk.....	10
I.1.4 Struktur Organisasi PT.Petrokimia Gresik.....	12
I.2 Unit Produksi Urea.....	15
I.2.1 Pengertian Urea.....	15
I.2.2 Bahan Baku	15
I.2.3 Uraian Proses	15
I.3 Sistem Pengendalian Proses dan Penjamin Mutu Produk	27
I.3.1 Sistem Pengendalian Proses.....	27
I.3.2 Penjamin Mutu Produk	27
BAB II TUGAS KHUSUS	
II.1 Latar Belakang.....	33
II.2 Tujuan	34
II.3 Tinjauan Pustaka	34
II.3.1 Stripper (DA-101)	36

II.3.2 Prinsip Kerja Stripper DA(101)	36
II.4 Data Lapangan	41
II.4.1 Data Primer	41
II.4.2 Data Sekunder	44
II.5 Asumsi	46
II.6 Metode.....	46
II.7 Pengolahan Data dan Pembahasan.....	48
II.7.1 Hasil Pengolahan Data	48
II.7.2 Pembahasan.....	56
BAB III PENUTUP	
III.1 Kesimpulan	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Tata Letak Kawasan Industri Petrokimia Gresik	6
Gambar I.2 <i>Plant Lay Out</i> Petrokimia Gresik.....	6
Gambar I.3 Jalur Distribusi Pupuk.....	8
Gambar I.4 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik.....	14
Gambar I.5 Blok Diagram Proses Produksi Urea	19
Gambar I.6 Flow Diagram Proses Unit Purifikasi	20
Gambar I.7 Flow Diagram Proses Unit Recovery.....	20
Gambar I.8 Flow Diagram Proses Unit Pengolahan Kondensat Treatment.....	22
Gambar I.9 Flow Diagram Proses Unit Konsentrasi.....	24
Gambar I.10 Flow Diagram Proses Unit Prilling.....	26
Gambar II.1 Desain Alat Stripper (DA-101).....	34
Gambar II.2 Skematik Aliran Inlet dan Outlet Stripper (DA-101)	37
Gambar II.3 Neraca Massa Stripper (DA -101)	43
Gambar II.4 Neraca Panas Stripper (DA-101)	44

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Sejarah Berdirinya PT Petrokimia Gresik.....	2
Tabel I.2 Produk Pupuk.....	10
Tabel I.3 Produk Non-Pupuk.....	10
Tabel I.4 Jenis Pupuk Subsidi.....	11
Tabel I.5 Jenis Pupuk Non-Subsidi	11
Tabel II.1 Data Primer	40
Tabel II.2 Data Kapasitas Panas Cairan	45
Tabel II.3 Data Kapasitas Panas Gas.....	45
Tabel II.4 Berat Molekul	45
Tabel II.5 Data Entalpi Pembentukan Komponen.....	46
Tabel II.6 Saturated Steam Table	46
Tabel II.7 Hasil Perhitungan Neraca massa arus masuk	48
Tabel II.8 Hasil Perhitungan Neraca massa arus keluar.....	48
Tabel II.9 Neraca Panas Arus 9A	49
Tabel II.10 Neraca Panas Arus 9B	49
Tabel II.11 Neraca panas Arus 11	54
Tabel II.12 Neraca panas Arus 10	54
Tabel II.13 ΔH Reaktan Hidrolisa Urea.....	51
Tabel II.14 ΔH Produk Hidrolisa Urea.....	51
Tabel II.15 ΔH_{298} Reaktan Hidrolisa Urea	51
Tabel II.16 ΔH_{298} Produk Hidrolisa Urea	52
Tabel II.17 ΔH Reaktan Pembentukan Biuret	52
Tabel II.18 ΔH Produk Pembentukan Urea	52
Tabel II.19 ΔH_{298} Reaktan Pembentukan Biuret	53
Tabel II.20 ΔH_{298} Produk Pembentukan Biuret.....	53
Tabel II.21 Data T dan Tekanan pada Saturated Steam	54
Tabel II.22 Data T dan H pada Saturated Steam	55