



TUGAS AKHIR  
Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas,  
dan Efisiensi Stripper(DA-101) Unit Urea  
P II-B PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang



**DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI .....	1
I.1 Profil Perusahaan .....	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan .....	1
I.1.2 Struktur Kepemimpinan.....	2
I.2 Sistem Produksi .....	3
I.2.1 Unit Urea.....	3
BAB II TUGAS KHUSUS .....	17
II.1 Latar Belakang .....	17
II.2 Tujuan .....	18
II.3 Tinjauan Pustaka.....	18
II.3.1 Definisi <i>Stripper</i> .....	18
II.3.2 Klasifikasi <i>Stripper</i> .....	19
II.4 Data Lapangan .....	22
II.4.1 Data Primer .....	22
II.4.2 Data Sekunder.....	26
II.5 Metode .....	28
II.6 Hasil Pengolahan Data.....	29
II.7 Pembahasan.....	33
BAB III KESIMPULAN.....	37
III.1 Kesimpulan .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	39



TUGAS AKHIR  
Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas,  
dan Efisiensi Stripper(DA-101) Unit Urea  
P II-B PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar I.2.1.1 Proses Produksi Urea .....	4
Gambar II.3.2.1 Stripper dengan injeksi steam.....	19
Gambar II.3.2.2 Gambar thermosyphon reboiler Vertikal .....	21
Gambar II.3.2.3 thermosyphon reboiler Horizontal .....	21



**TUGAS AKHIR**  
Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas,  
dan Efisiensi Stripper(DA-101) Unit Urea  
P II-B PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang



**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel II.4.1.1</b>	Data Rate Pabrik.....	22
<b>Tabel II.4.1.2</b>	Data Komponen desain.....	23
<b>Tabel II.4.1.3</b>	Kondisi Oprasi desain.....	23
<b>Tabel II.4.1.4</b>	Data Komponen 29 November 2023 .....	23
<b>Tabel II.4.1.5</b>	Data Komponen 6 Desember 2023 .....	24
<b>Tabel II.4.1.6</b>	Data Komponen 20 Desember 2023 .....	24
<b>Tabel II.4.1.7</b>	Data Komponen 31 Januari 2024.....	24
<b>Tabel II.4.1.8</b>	Data Komponen 7 Februari 2024.....	25
<b>Tabel II.4.1.9</b>	Data Komponen 14 Februari 2024.....	25
<b>Tabel II.4.1.10</b>	Kondisi Suhu Operasi Aktual.....	25
<b>Tabel II.4.1.11</b>	Kondisi Operasi Steam.....	26
<b>Tabel II.4.2.1</b>	Data Berat Molekul Komponen .....	26
<b>Tabel II.4.2.2</b>	Nilai Kapasitas Panas Cairan.....	26
<b>Tabel II.4.2.3</b>	Nilai Kapasitas Panas Gas.....	27
<b>Tabel II.4.2.4</b>	Nilai Entalpi Pembentukan Standar Pada Suhu 298,15 K.....	27
<b>Tabel II.4.2.5</b>	Nilai Enthalpy of vapor .....	27
<b>Tabel II.6.1.1</b>	Neraca Massa Desain Stripper (DA-101) .....	29
<b>Tabel II.6.2.1</b>	Neraca Massa Rata-Rata Sebelum Shutdown (DA-101).....	30
<b>Tabel II.6.2.2</b>	Neraca Massa Rata-Rata Sesudah Shutdown(DA-101).....	30
<b>Tabel II.6.3.1</b>	Neraca Panas Rata-Rata sebelum Shutdown (DA-101).....	31
<b>Tabel II.6.3.2</b>	Neraca Panas Rata-Rata Sesudah Shutdown (DA-101).....	31