



TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA ROTARY DRYER M-302

UNIT PUPUK ZA III DEPARTEMEN PRODUKSI IA

PT PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
ABSTRAK.....	1
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	2
1.1 Profil Perusahaan	2
1.1.1 Tata Letak	4
1.1.2 Visi, Misi, dan Tata Nilai Perusahaan	7
1.1.3 Logo Perusahaan.....	8
1.1.4 Unit Produksi PT Petrokimia Gresik	9
1.1.5 Anak Perusahaan dan Usaha Patungan.....	11
1.2 Sistem Produksi ZA III.....	13
1.3. Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk ZA III.....	24
1.3.1. Sistem Pengendalian Proses ZA III	24
1.4. Utilitas	25
BAB II TUGAS KHUSUS	26
2.1 Latar Belakang	26
2.2 Tujuan	27
2.3 Tinjauan Pustaka	28
2.3.1 Pengeringan	30



TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA ROTARY DRYER M-302

UNIT PUPUK ZA III DEPARTEMEN PRODUKSI IA

PT PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

2.3.2	Mekanisme Pengeringan	33
2.3.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengeringan	33
2.3.4	Neraca Massa dan Neraca Panas	35
2.3.5	Klasifikasi Pengeringan	41
2.3.6	Rotary Dryer	43
2.4	Data Lapangan	44
2.5	Metode	46
2.6	Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	50
2.6.1	Hasil	50
2.6.2	Pembahasan	52
BAB III KESIMPULAN		55
3.1	Kesimpulan	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		56



TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA ROTARY DRYER M-302

UNIT PUPUK ZA III DEPARTEMEN PRODUKSI IA

PT PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.5.1 Kapasitas Produksi Pupuk	10
Tabel 1.1.5.2 Kapasitas Produksi Non Pupuk	11
Tabel 2.4.1 Data Suhu pada <i>Rotary Dryer</i> M-302.....	44
Tabel 2.4.2 Kapasitas Produk pada <i>Rotary Dryer</i> M-302	45
Tabel 2.6.1 Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i>	50
Tabel 2.6.2 Neraca Panas <i>Rotary Dryer</i>	551



TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA ROTARY DRYER M-302

UNIT PUPUK ZA III DEPARTEMEN PRODUKSI IA

PT PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.1.1 Peta Lokasi PT Petrokimia Gresik.....	6
Gambar 1.1.3.1 Logo PT Petrokimia Gresik.	8
Gambar 1.2.1.1 Flow Diagram Proses Produksi Pabrik ZA III.....	16
Gambar 2.1.1 Rotary Dryer M-302	26
Gambar 2.3.2.1 Hubungan Kadar Air dengan Waktu Proses Pengeringan dengan Menggunakan sebagai Media Penghantar Panas.	33
Gambar 2.3.5.1 Pengering Trowongan.....	42
Gambar 2.3.5.2 Pengering Putar.....	42
Gambar 2.3.2.3 Pengering Roto-Louvre.....	43