

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Denah Lokasi PT Timuraya Tunggal Karawang.....	3
Gambar 1. 2 <i>Board of Directors</i> (BOD)	4
Gambar 1. 3 <i>Operations</i>	4
Gambar 1. 4 <i>Supply Chain Management</i> (SCM)	5
Gambar 1. 5 <i>Sales and Marketing</i>	5
Gambar 1. 6 <i>Finance Accounting & IT</i>	5
Gambar 1. 7 Gambar Belerang Padat.....	7
Gambar 1. 8 <i>Process Flow Diagram</i> Produksi Asam Sulfat PT. Timuraya Tunggal Karawang	11
Gambar 1. 9 Ruang Penyaringan dan Pengeringan Udara	11
Gambar 1. 10 Pencairan Sulfur	12
Gambar 1. 11 Pembakaran Sulfur	14
Gambar 1. 12 Pembentukan <i>Steam</i>	15
Gambar 1. 13 Proses Pertukaran Panas pada <i>Heat Exchanger</i>	188
Gambar 1. 14 Asam Sulfat 98,5%.....	20
Gambar 2. 1 <i>Double Pipe Heat exchanger</i>	30
Gambar 2. 2 <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	31
Gambar 2. 3 <i>Plate Heat Exchanger</i>	31
Gambar 2. 4 Aliran <i>Plate Heat Exchanger</i>	35

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Visi PT. Timuraya Tunggal:.....	1
1.1.2 Misi PT. Timuraya Tunggal:	1
1.1.3 Denah Lokasi PT. Timuraya Tunggal	2
1.1.4 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	4
1.2 Sejarah PT. Timuraya Tunggal	6
1.3 Sistem Produksi	7
1.3.1 Bahan Baku Utama.....	7
1.3.2 Bahan Penunjang	9
1.3.3 Proses Produksi	9
1.3.4 Penyaringan dan Pengeringan Udara	11
1.3.5 Pencairan Sulfur	12
1.3.6 Pembakaran Sulfur	14
1.3.7 Pembentukan <i>Steam</i>	15
1.3.8 Reaksi Pada <i>Converter</i>	16
1.3.9 Pertukaran Panas pada Heat Exchanger	18
1.3.10 Absorpsi Gas SO ₃	19
1.3.11 Pengolahan <i>Stack Gas</i>	20
BAB II TUGAS KHUSUS	26
2.1 Latar Belakang	26
2.2 Tujuan.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sejarah PT. Timuraya Tunggal	6
Tabel 1. 2 Spesifikasi Sulfur Padat (PT. Timuraya Tunggal)	8
Tabel 1. 3 Spesifikasi Sulfur Cair (PT. Timuraya Tunggal)	8
Tabel 1. 4 Spesifikasi Katalis pada Converter	9
Tabel 2. 1 Data Konstanta Kapasitas Panas Liquid	34
Tabel 2. 2 Neraca Massa <i>Plate Heat Exchanger</i>	35
Tabel 2. 3 Neraca Panas <i>Plate Heat Exchanger</i>	36

2.3 Tinjauan Pustaka	27
2.3.1 Perpindahan Panas.....	27
2.3.2 Jenis Alat Penukar Panas.....	28
2.3.3 Plate Heat Exchanger	32
2.4 Data Lapangan.....	33
2.4.1 Data Primer	33
2.4.2 Data Sekunder	33
2.5 Metode.....	34
2.6 Perhitungan Data dan Pembahasan	35
2.6.1 Neraca Massa	35
2.6.2 Neraca Panas	36
2.7 Pembahasan	36
BAB III PENUTUP	38
3.1 Kesimpulan.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Neraca Massa dan Neraca Panas PHEAT-1	40
--	----