

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Profil Perusahaan	1
1.2. Sistem Produksi	3
1.2.1. Sistem Produksi Ammonia.....	3
1.2.2.Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	8
1.2.3. Utilitas.....	10
1.2.4. Keselamatan Kerja	11
BAB II TUGAS KHUSUS	14
2.1.Latar Belakang	14
2.2.Tujuan	15
2.3.Tinjauan Pustaka	15
2.4. Data Lapangan	21
2.4.1. Data Primer	21
2.4.2. Data Sekunder.....	27
2.5. Metode	30
2.6. Hasil Pengolahan Data	37
2.6.1. Hasil Pengolahan Data Desain.....	37
2.6.2. Pembahasan.....	46
BAB III KESIMPULAN.....	49

3.1. Kesimpulan.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Blok Produksi Ammonia.....	2
Gambar 2.1 <i>Primary Reformer</i> (H-0201)	18
Gambar 2.2 Diagram Alir Perhitungan.....	30
Gambar 2.3 Penyusunan Bagan Alir Neraca Massa <i>Primary Reformer</i> H-0201 ...	31
Gambar 2.4 Penyusunan Bagan Alir Neraca Panas <i>Primary Reformer</i> H-0201 ...	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Komposisi Input Design.....	20
Tabel 2.2 Data Fuel Gas dari <i>Natural Gas</i>	21
Tabel 2.3 Data Fuel Gas dari HRU	21
Tabel 2.4 Data Komposisi Flue gas keluar primary reformer	22
Tabel 2.5 Data Komposisi Inlet dari NG Aktual.....	22
Tabel 2.6 Data Komposisi Inlet dari H ₂ Aktual	24
Tabel 2.7 Data Fuel gas dari NG Aktual	25
Tabel 2.8 Data Komposisi Fuel Gas dari HRU Aktual.....	26
Tabel 2.9 Konstanta Kapasitas Panas Komponen	27
Tabel 2.10 Konstanta Entalpi Pembentukan.....	28
Tabel 2.11 Neraca massa pada kondisi design	36
Tabel 2.12 Neraca Massa Pada Kondisi Aktual	37
Tabel 2.13 Neraca Massa Komposisi Bahan Bakar Pada Kondisi Design.....	38
Tabel 2.14 Neraca Massa Komposisi Bahan Bakar Pada Kondisi Design	39
Tabel 2.15 Neraca Panas Pada Kondisi Design	40
Tabel 2.16 Neraca Panas Pada Kondisi Aktual	41

DAFTAR LAMPIRAN

1. Scan Surat Tugas Magang dari Fakultas
2. Scan Surat Keterangan Selesai Magang / Sertikat dari Perusahaan
3. PEFD (Process Engineering Flow Diagram) dan Data-Data Lapangan.
4. Dokumentasi