

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Profil Pabrik.....	1
1.2 Sejarah Pabrik.....	3
1.3 Visi dan Misi Pabrik.....	3
1.4 Pelaksanaan Magang.....	4
1.5 Tujuan Magang.....	4
1.6 Ruang Lingkup.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Oli (Minyak Pelumas).....	6
2.2 Jenis-jenis minyak pelumas.....	6
2.3 Sifat dan Karakteristik Minyak pelumas.....	8
BAB III. DESKRIPSI PROSES.....	11
2.1 Bahan dan Hasil.....	11
2.1.1 Bahan Utama.....	11
2.1.2 Bahan Penunjang.....	12

2.1.3 Produk.....	14
2.2 Proses Produksi.....	17
2.2.1 Proses Refinery.....	17
1. Proses Preflash.....	17
2. Proses Thermal De-Asphalting (TDA).....	20
3. Proses Hydrofinishing(HDF).....	21
4. H2 Plant.....	24
2.2.2 Proses Blending.....	32
TUGAS KHUSUS.....	36
BAB IV. PENDAHULUAN.....	36
4.1 Latar Belakang.....	36
4.2 Rumusan Masalah.....	37
4.3 Tujuan.....	37
4.4 Ruang Lingkup.....	37
4.5 Tinjauan Pustaka.....	38
BAB V. METODOLOGI.....	50
5.1 Metode Pengambilan Data.....	50
5.2 Metode Penyelesaian.....	50
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
6.1 Hasil.....	56
6.2 Pembahasan.....	56
6.2.1 Proses Pembentukan Hidrogen pada Reformer.....	56
6.2.2 Efisiensi Performa Kinerja pada Reformer (RF-200).....	58
BAB VII. PENUTUP.....	59

9.1 Kesimpulan.....	59
9.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Minyak Pelumas Motor Bensin.....	8
Tabel 2.2 Karakteristik Minyak Pelumas.....	10
Tabel 3.1 Komposisi Bahan Baku.....	10
Tabel 3.2 Sifat Kimia dan Fisik Bahan Baku.....	10
Tabel 3.3 Produk PT. ALP Petro Industry.....	15
Tabel 4.1 Sifat Fisika dan Kimia Air.....	39
Tabel 4.2 Ketetapan Fisik Air.....	39
Tabel 4.3 Sifat Fisik Gas Hidrogen	41
Tabel 5.1 Cp pada Berbagai Suhu.....	52
Tabel 5.2 Entalpi Panas Pembentukan.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Seksi Reforming.....	44
Gambar 2 Steam Refoming.....	45
Gambar 3 Skema Primary Reformer Ammonia 1A.....	45
Gambar 4 Mekanisme Penghilangin Metal.....	49
Gambar 5 Diagram Hess pada Reaksi Steam Reforming.....	53