

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek Industri.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Manfaat Kerja Praktek Industri.....	2
1.6.1 Bagi Mahasiswa	2
1.6.2 Bagi Universitas	3
1.6.3 Bagi Perusahaan	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah & Latar Belakang Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Sistem Produksi.....	7
2.5 Jenis-jenis Produk	15

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Dasar Teori	18
3.1.1 Pengertian Kompresi	18
3.1.2 Teori Kompresi.....	18
3.1.3 Macam-macam Kompresi	19
3.2 Kompresor	20
3.3 Klasifikasi Kompresor.....	22
3.4 Kompresor Screw.....	29
3.5 Prinsip Kerja Komponen Kompresor Screw	29
3.6 Komponen Kompresor Screw.....	30

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1 Laporan Singkat Kerja Praktek.....	32
4.2 Judul Tugas Khusus	32
4.3 Metodologi Kerja Praktek	32
4.4 Hasil dan Pembahasan.....	33
4.4.1 Process Flow Diagram.....	33
4.4.2 Neraca Massa	35
4.4.3 Neraca Energi.....	36
4.4.4 Menghitung Nilai Cp (Specific Heat at Constant Pressure)	42
4.4.5 Menghitung Kerja Kompresor (W_s).....	44
4.4.6 Menghitung Kerja Kompresor Isentropic ($W_{s(isentropic)}$).....	45
4.4.7 Menghitung Efisiensi.....	46
4.4.8 Simulasi Unisim Rdesign.....	47
4.5 Pembahasan	50

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU IV Cilacap	7
Gambar 2.2 Blok Diagram FOC 1	9
Gambar 2.3 Process Flow Diagram FOC 1	16
Gambar 3.1 Diagram PV	20
Gambar 3.2 Diagram PV Adiabatik dan Isothermal	21
Gambar 3.3 Komponen Kompresor Centrifugal	22
Gambar 3.4 Komponen Kompresor Axial	25
Gambar 3.5 Komponen Kompresor Reciprocating	27
Gambar 3.6 Komponen Kompresor Rotari	28
Gambar 4.1 Process Flow Diagram Kompresor 11K-401	33
Gambar 4.2 Gambar Arus Kompresor	34
Gambar 4.3 Gambar Unisim Flowsheet	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Umpan CDU I.....	9
Tabel 4.1 Laporan Singkat Kerja Praktek.....	32
Tabel 4.2 Data Neraca Massa Total.....	35
Tabel 4.3 Data <i>Heat Capacity of Gas</i>	36
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Laju Alir Panas Suction	38
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Laju Alir Panas Discharge	40
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan Laju Alir Panas	41
Tabel 4.7 Hasil perhitungan Cp aliran 1	42
Tabel 4.8 Hasil perhitungan Cp aliran 2	43
Tabel 4.9 Kondisi Umpan Kompresor	47
Tabel 4.10 Workbook Proses Kompresor	48
Tabel 4.11 Perbandingan Kerja Kompresor	49