

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis penulis dapat menyelesaikan Tugas Sarjana, yang merupakan salah satu syarat untuk dapat menempuh Ujian Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area Jurusan Teknik Industri, dengan judul :

“Analisis Beban Tenaga Kerja Dengan Metode *Work Sampling* di
PT.PERTAMINA (PERSERO)UNIT PENGOLAHAN I P.BERANDAN”

Selama persiapan dan pelaksanaan kerja praktek hingga selesainya penulisan tugas sarjana, penulis telah banyak menerima bantuan dan bimbingan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Drs. Dadan Ramdan, M. Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
- Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT selaku Dosen Pembimbing I dan sebagai Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
- Bapak Ir. Rasphal Singh sebagai Dosen Pembimbing II.
- Para Dosen Pengajar Jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area.
- Seluruh Karyawan Pertamina UP I yang telah banyak memberikan bantuan secara langsung dan tidak langsung dalam penulisan ini.
- Suami dan Putriku tercinta, yang telah memberikan dorongan dan semangat.

Semoga seluruh bantuan dan bimbingan yang telah diberikan pada penulis, kelak akan mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa Tugas Sarjana ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Sarjana ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca semua.

P. Berandan, September 2004



Penulis

Lita Rimala
LITA RIMALA

02.815.0054

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.3 Perumusan Masalah	3
I.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
II.1 Sejarah Berdirinya Pertamina	6
II.2 Status dan Lokasi Perusahaan	8
II.2.1 Status Perusahaan	8
II.2.2 Lokasi Perusahaan	9
II.3 Tenaga Kerja	10
II.4 Jam Kerja	11
II.5 Sistem Pengupahan	12
II.6 Jaminan Sosial Bagi Pekerja	13
BAB III PROSES PRODUKSI	
III.1 Kilang CDU UP I	15
III.1.1 Produk-produk dari Kilang CDU	15
III.1.2 Proses Produksi	17
III.2 Kilang LPG UP I	19
III.2.1 Data Teknik Kilang LPG	19
III.2.2 Uraian Proses Produksi	20
III.2.2.1 Penghilangan Impurities	21
III.2.2.2 Penekanan Gas Umpan	22
III.2.2.3 Pendinginan	23
III.2.2.4 Pemurnian	23

III.2.3 Fasilitas Penunjang Kilang LPG	24
III.2.3.1 Tangki Penampung LPG, Kondensate dan Produk Off spec.	24
III.2.3.2 Hot Oil System	25
III.2.3.3 Propane Refrigerant	25
III.2.3.4 Fuel Gas System	26
III.2.3.5 Closed Drain dan Flare System	27
BAB IV LANDASAN TEORI	
IV.1 Bekerjanya Sampling Pekerjaan.....	28
IV.2 Kegunaan Work Sampling	29
IV.3 Langkah-langkah Sebelum Melakukan Sampling Pekerjaan	30
BAB V METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH	32
BAB VI PENGOLAHAN DATA	36
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
VII.1 Kesimpulan	60
VII.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1 : Jadwal Kunjungan Random
- LAMPIRAN 2 : Rekapitulasi Hasil Kunjungan
- LAMPIRAN 3 : Daftar OIU (Output Identification Unit)
- LAMPIRAN 4 : Faktor Penyesuaian dan Kelonggaran
- LAMPIRAN 5 : Rekapitulasi Hasil Perhitungan
- LAMPIRAN 6 : Daftar Singkatan
- LAMPIRAN 7 : Grafik BKA dan BKB

