

## DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Aspek Khusus	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aspek Perancangan Produksi	4
2.3 Peta Kerja	5
2.4 Ergonomi	8
2.5 Ekonomi Gerakan	9
2.6 Studi Gerakan	10
2.7 Pengukuran Kerja	11
2.7.1 Langkah Persiapan Pengukuran Kerja dengan Metode Jam Henti	11
2.7.2 Melakukan Pengukuran dan Perhitungan	12
2.7.3 Penyesuaian	14
2.7.4 Kelonggaran	14
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANG	16
3.1 Kerangka Kerja/Tahap Kajian	16
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	17
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Pengukuran	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Gambaran Umum Area <i>Crude Destilation Unit</i>	19
4.1.1 Proses Produksi Fraksi <i>Hidrocarbon</i>	19
4.1.2 Struktur Organisasi Area <i>Crude Destilation Unit</i>	23
4.1.3 Jenis-jenis produk	24
4.2 Evaluasi Metode Kerja	26
4.2.1 Peta Kerja Proses Produksi <i>Low Sulfure Waxy Residue (LSWR)</i>	26
4.2.2 Ergonomi proses <i>plan patrolheater</i> dan Pompa 101-P6	27
4.2.3 Studi gerakan <i>Plan PatrolHeater</i> dan Pompa 101	31
1.2.4 Ekonomi Gerakan <i>Plan PatrolHeater</i> dan Pompa 101-P6	35
4.3 Melakukan pengukuran kerja <i>Plan PatrolHeater</i> dan Pompa 101-P6.	39
4.3.1 Langkah Persiapan Pengukuran Waktu Kerja Metode <i>Stopwatch</i>	40
4.3.2 Melakukan pengukuran dan penghitungan waktu	42
4.3.3 Mengidentifikasi masalah dan solusi dari pengukuran kerja	49
V SIMPULAN DAN SARAN	51

5.1	Simpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53

## DAFTAR TABEL

1	Simbol-Simbol Peta kerja.	5
2	Gerakan <i>Therblight</i> .	10
3	Tingkat Keyakinan.	13
4	Prinsip ekonomi gerakan tubuh manusia dan gerakan.	36
5	Prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan tata letak tempat kerja.	37
6	Prinsip ekonomi gerakan yang dihubungkan dengan perancangan peralatan.	38
7	Operator <i>Plan Patrol Heater</i> dan Pompa 101-P6.	41
8	Jumlah dan rata-rata <i>sub group</i> .	42
9	Keseragaman Data.	42
10	Nilai Batas Kendali.	43
11	Penyesuaian <i>Westinghouse Plan Patrol heater</i> .	45
12	Penyesuaian <i>Westinghouse Plan Patrol Pompa 101-P6</i> .	46
13	Kelonggaran <i>Plan Patrol Heater</i> .	46
14	Kelonggaran <i>Plan Patrol Pompa 101-P6</i> .	47
15	Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi.	50

## DAFTAR GAMBAR

1	Tatalaksana PKL	17
2	Proses Produksi <i>Low Waxy Sulfure Residue</i> .	19
3	<i>Shell and tube Seat Exchanger</i> .	20
4	<i>Desalter</i> .	20
5	<i>Heater</i>	21
6	<i>Tower Destilation</i> .	22
7	<i>Box Cooler</i> .	22
8	Produk <i>Automotive Diesel Oil (ADO)</i> .	24
9	Produk <i>Karosene</i> .	24
10	Produk <i>Naphtha</i> .	25
11	Produk <i>Low Sulfure Waxy Residue</i> .	25
12	<i>Heter Tipe Box</i> .	33
13	Letak alat dan operator.	33
14	Badan Pompa.	34

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



15 Sistem Air Pendingin.	34
16 <i>Lube oil bearing</i> .	35
17 Control Chart Heater	43
18 Control Chart Pompa 101 P6	43

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Penyesuaian menurut <i>Westinghouse</i> .	55
2 Besarnya kelonggaran berdasarkan faktor-faktor yang berpengaruh.	59
3 Struktur Organisasi PT Pertamina RU II <i>Production</i> Sungai Pakning.	61
4 Rencana Pelaksanaan Kegiatan PKL.	62
5 Data dan Informasi Praktik Kerja Lapangan Topik Khusus.	63
6 Peta Proses Operasi.	66
7 Peta aliran proses produk LSWR.	67
8 Diagram Alir Produk LSWR.	68
9 Peta Tangan Kanan dan Tangan Kiri.	69
10 <i>Display</i> statis pada area CDU.	72
11 <i>Display</i> Dinamis area CDU.	74
12 Data hasil pengukuran.	75
13 Penghitungan waktu kerja <i>Plan Patrol Heater</i> .	76
14 Penghitungan waktu kerja <i>Plan Patrol Pompa 101-P6</i> .	78
15 <i>Rouse Course Analisis</i> .	80
16 Dokumen Pengoperasian <i>Heater</i> .	82
17 Dokumen Pengoperasian Pompa 101-P6.	84
18 Foto <i>Heater</i> .	86
19 Gambar Pompa 101-P6.	87

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

