



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Bagi Perusahaan	2
1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Metode dan Pengukuran Kerja	4
2.2 Peta Kerja	4
2.2.1 Peta Kerja Keseluruhan	5
2.2.2 Peta Kerja Setempat	6
2.3 Ergonomi	6
2.3.1 Penyelidikan Display	6
2.3.2 Tempat Kerja yang sesuai dengan Manusia	7
2.3.3 Kondisi Lingkungan Kerja	7
2.4 Studi Gerakan	8
2.5 Ekonomi Gerakan	10
2.6 Pengukuran Kerja	11
2.6.1 Tahapan Sebelum Melakukan Pengukuran	11
2.6.2 Tahapan Pengukuran Waktu	13
2.6.3 Pengukuran Waktu dengan Metode Jam Henti (<i>Stopwatch</i>)	13
2.6.4 Faktor Penyesuaian	17
2.6.5 Kelonggaran	18
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	19
3.1 Kerangka Kajian	19
3.2 Jenis dan Metode Pengambilan Data	19
3.2.1 Pengumpulan Data Primer	19
3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder	20
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	20
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	20
IV HASIL PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum	21
4.1.1 Jenis Hasil Produksi	21

4.1.2	Proses Produksi	27
4.2	Identifikasi Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja	28
4.2.1	Peta Kerja	28
4.2.2	Ergonomi	29
4.2.3	Studi Gerakan	35
4.2.4	Ekonomi Gerakan	35
4.2.5	Pengukuran Kerja	41
V	IDENTIFIKASI MASALAH DAN ALTERNATIF SOLUSI	55
5.1	Permasalahan Tempat Kerja yang Tidak Ergonomis	55
5.2	Permasalahan Operator Tidak Mencapai Target Perusahaan	56
5.3	<i>Improvement</i> Waktu Kerja dengan Evaluasi Metode Kerja	57
VI	SIMPULAN DAN SARAN	60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	63
	RIWAYAT HIDUP	85



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1 Lambang peta kerja	5
2 Gerakan dasar therblig	8
3 Tingkat keyakinan	15
4 Hasil pengukuran suhu lingkungan kerja	32
5 Hasil pengukuran pencahayaan	33
6 Hasil pengukuran kebisingan	34
7 Prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan tubuh manusia	37
8 Prinsip ekonomi gerakan dengan pengaturan tata letak tempat kerja	39
9 Prinsip ekonomi gerakan dengan perancangan peralatan	40
10 Data operator <i>finishing</i>	42
11 Data pengamatan operator 1	44
12 Data pengamatan operator 2	44
13 Data pengamatan operator 3	44
14 Hasil perhitungan standar deviasi dan standar deviasi rata-rata subgrup	46
15 Hasil perhitungan BKA dan BKB	47
16 Nilai faktor penyesuaian proses <i>flashing</i>	51
17 Penilaian kelonggaran pada operator	52
18 Rekap data antropometri	55
19 Prinsip ekonomi gerakan hasil evaluasi	59



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
DAFTAR GAMBAR

1 Alur pengukuran kerja	13
2 Contoh bagan kendali	15
3 Kerangka kerja PKL	19
4 Gedung PT Pacific Rubber Works Indonesia	21
5 <i>Inlet Air Cleaner No.2</i>	22
6 <i>Boot</i>	22
7 <i>Cap Lock Nut</i>	22
8 <i>Cover LED Wingker</i>	23
9 <i>Gasket NZ</i>	23
10 <i>Grommet 8 Hole</i>	23
11 <i>Grommet Kubo</i>	24
12 <i>O-Ring</i>	24
13 <i>Pad Pedal</i>	24
14 <i>Rubber Shock 56K</i>	25
15 <i>Rubber Shock H41</i>	25
16 <i>Seal Inner</i>	25
17 <i>Seal TA0</i>	26
18 <i>Sub Assy Tube Drain</i>	26
19 <i>Tube Inlet</i>	26
20 Proses produksi	27
21 Meja dan kursi kerja tidak ergonomis	31
22 Operator mengangkat <i>container</i> secara manual	31
23 <i>Control chart</i> operator 1	47
24 <i>Control chart</i> operator 2	48
25 <i>Control chart</i> operator 3	48
26 Stasiun kerja proses <i>finishing</i>	55

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



27 Usulan desain meja dan kursi	56
28 <i>Why-why analysis</i>	57
29 Usulan peta tangan kiri tangan kanan	58

DAFTAR LAMPIRAN

1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	64
2 Kebutuhan Data dan Informasi	65
3 Peta Proses Operasi (PPO) Proses Produksi <i>Inlet Air Cleaner No.2</i>	68
4 Peta Aliran Proses (PAP) Proses Produksi <i>Inlet Air Cleaner No.2</i>	69
5 Diagram Aliran Proses Produksi <i>Inlet Air Cleaner No.2</i>	70
6 Peta Tangan Kiri Tangan Kanan Proses <i>Finishing</i> Produk <i>Inlet Air Cleaner No.2</i>	71
7 Display di PT Pacific Rubber Works Indonesia	72
8 Nilai Penyesuaian Metode Westinghouse	77
9 Nilai Kelonggaran	82
10 Dimensi Antropometri	84

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies