



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perancangan Metode dan Pengukuran Kerja	4
2.2 Peta Kerja	4
2.3 Ergonomi	6
2.4 Studi Gerakan	8
2.5 Ekonomi Gerakan	9
2.6 Pengukuran Waktu Kerja	10
2.7 Penyesuaian	15
2.8 Kelonggaran	16
3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	17
3.1 Kerangka Kerja	17
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	19
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	19
4 HASIL PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum	20
4.2 Identifikasi Metode dan Pengukuran Kerja	22
4.2.1 Peta Kerja	23
4.2.2 Ergonomi	24
4.2.3 Studi Gerakan	28
4.2.4 Ekonomi Gerakan	29
4.2.5 Pengukuran Kerja	34
4.3 Identifikasi Permasalahan dan Solusi Topik Khusus	44
4.4 Proyek <i>Relayout</i> Rak dalam Rangka Pengurangan <i>Muda</i> Langkah pada <i>Area Shopping Part Wire</i>	45
5 SIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	52

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

1	Simbol pada Peta Kerja	5
2	Nama dan Lambang Gerakan Menurut <i>Therblig</i>	8
3	Tabel Kelas Cara <i>Schumard</i>	15
4	Prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan dengan Tubuh Manusia	29
5	Prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan dengan Perancangan Tata Letak	31
6	Prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan dengan Desain Peralatan Kerja	33
7	Operator Perakitan <i>Wire</i>	35
8	Hasil Perhitungan Rata-Rata Total Sub Grup	36
9	Hasil Perhitungan Standar Deviasi Rata-Rata Sub Grup	37
10	Hasil Perhitungan Uji Kecukupan Data	40
11	Hasil Perhitungan Waktu Siklus	41
12	Hasil Perhitungan Waktu Normal	42
13	Identifikasi Permasalahan dan Solusi Topik Khusus	44
14	Persentase Waktu Kegiatan Operator Area <i>Shopping Part Wire</i>	46

## DAFTAR GAMBAR

1	Alur Pengusutan	13
2	Kerangka Kerja PKL	18
3	Alur Proses Produksi <i>Departemen Assy</i>	20
4	<i>Control Chart</i> Data Kijang Innova pada Pos Perakitan <i>Wire Floor LH</i>	37
5	<i>Control Chart</i> Data Fortuner pada Pos Perakitan <i>Wire Floor LH</i>	38
6	<i>Control Chart</i> Data Kijang Innova pada Pos Perakitan <i>Wire Floor RH</i>	38
7	<i>Control Chart</i> Data Fortuner pada Pos Perakitan <i>Wire Floor RH</i>	38
8	<i>Control Chart</i> Data Kijang Innova pada Pos Perakitan <i>Wire Engine Room</i>	39
9	<i>Control Chart</i> Data Fortuner pada Pos Perakitan <i>Wire Engine Room</i>	39
10	<i>Control Chart</i> Data Kijang Innova pada Pos Perakitan <i>Wire Backdoor</i>	39
11	<i>Control Chart</i> Data Fortuner pada Pos Perakitan <i>Wire Backdoor</i>	40
12	Persentase Kegiatan <i>Temporary Valuable</i>	46
13	Persentase Kegiatan <i>Non-Valuable</i>	47
14	Persentase Kegiatan <i>Walking</i>	47

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Waktu Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	55
2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data Aspek Khusus	56
3	Peta Proses Operasi	57
4	Peta Aliran Proses	59

5	Diagram Alir	62
6	Kondisi Lingkungan Kerja	63
7	<i>Display</i>	66
8	Peta Tangan Kanan dan Tangan Kiri	68
9	Perhitungan Waktu Kerja dengan Metode Stopwatch	74
10	<i>Why-why analysis</i>	80
11	Layout Rak Lama	81
12	Hasil Pengurutan Data Rak	82
13	Layout Rak Baru	88
14	PACR ( <i>Part Address Change Request</i> )	89
15	Biodata Penulis	92

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

#### 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.

