



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perancangan dan Metode Tata Cara Pengukuran Kerja	4
2.2 Pengaturan Kerja	4
2.2.1 Peta Kerja	4
2.2.2 Ergonomi	6
2.2.3 Studi Gerakan	8
2.2.4 Ekonomi Gerakan	9
2.3 Pengukuran Waktu Kerja	10
2.3.1 Tahapan Sebelum Melakukan Pengukuran Waktu	10
2.3.2 Pengukuran Waktu dengan Metode Jam Henti (Stopwatch)	12
2.3.4 Kelonggaran	18
3. TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	20
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	20
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	21
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	21
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	22
4.1.1 Lokasi Perusahaan	22
4.1.2 Sejarah Perusahaan	22
4.1.3 Jenis Produksi	23
4.2 Perancangan Metode Tata Cara Pengukuran Kerja	30
4.2.1 Peta Kerja	30
4.2.2 Ergonomi	31
4.2.3 Studi Gerakan	36
4.2.4 Ekonomi Gerakan	36

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



4.3 Pengukuran Kerja	40
4.3.1 Tahapan Sebelum Melakukan Pengukuran Metode Jam Henti	40
4.3.2 Pengukuran dan Perhitungan Waktu Baku Jam Henti	41
4.3.3 Penyesuaian	44
4.3.4 Kelonggaran	45
4.4 Identifikasi Permasalahan Dan Alternative Solusi	47
5. SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Lambang Pada Peta Kerja	5
Tabel 2 Nama dan lambing gerakan therblig	8
Tabel 3 Nilai k	14
Tabel 4 Hasil Pengujian Tingkat Kebisingan	32
Tabel 5 Hasil Pengujian Tingkat Pencahayaan	33
Tabel 6 Ekonomi gerakan di hubungkan dengan tubuh manusia di PT TSM	37
Tabel 7 Ekonomi gerakan diubungkan dengan tata letak tempat kerja PT TSM	38
Tabel 8 Ekonomi gerakan dihubungkan dengan perancangan peralatan PT TSM	39
Tabel 9 Data-data pengukuran yang di peroleh	42
Tabel 10 Perhitungan untuk nilai penyesuaian	44
Tabel 11 Perhitungan nilai kelonggaran	45
Tabel 12 Identifikasi Permasalahan dan Alternatif Solusi	47

## DAFTAR GAMBAR

1. Tahapan pengukuran waktu standar dengan metode stopwatch	11
2. Contoh bagan kendali	14
3. Tata Laksana PKL	20
4. Lokasi Perusahaan	22
5. Logo PT TSM	23
6. Barlock	23
7. Eye End	24
8. Collar	24
9. Shaft	25
10. Motor Shaft	25
11. Hook	26
12. Shaft TR Drive	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Universitas Indonesia



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



13. Mobile Core	27
14. Press Bar	27
15. Pedal Rod	28
16. Knob	28
17. Proses Turning	29
18. Proses Threading	29
19. Proses Plating	30
20. Control Chart	43

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Waktu Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapang	52
2. Kebutuhan Data dan Informasi Kajian Aspek Khusus	53
3. Struktur Organisasi di PT Tanah Sumber Makmur	54
4. Peta Proses Operasi Automotive Part SHAFT	55
5. Peta Aliran Proses Automotive Part SHAFT	55
6. Diagram Alir Automotive Part SHAFT	57
7. Display di PT Tanah Sumber Makmur	58
8. Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan	61
9. Perhitungan Waktu Baku <i>Part Shaft</i>	62
9. Perhitungan Waktu Baku <i>Part Shaft</i> (lanjutan)	63
10. Penyesuaian dengan Metode Wastinghouse	64
11. Tabel Kelonggaran	65
12. <i>Why Why Analysis</i> Aspek Khusus TTCK	67
13. One Point Lesson	70
14. Saran Layout QC	73
15. Biodata Pelaksana Praktik Kerja Lapangan (lanjutan)	74



- 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 artikel 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.