

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

## **Menghitung Waktu Baku Desain *Wallmounting* di Divisi *Advanced Engineering* (Studi Kasus: PT. Laser Metal Mandiri)**

Sebagai Syarat Untuk Mengambil Tugas Akhir

Sarjana Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Industri



UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Maya Indriyani

41611120057

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Kepada Allah SWT atas selesainya Laporan Praktek Keria yang berjudul “Menghitung Waktu Baku Desain *Wallmounting* di Divisi *Advanced Engineering*” pada PT. Laser Metal Mandiri yang di aiukan sebagai svarat untuk mengambil tugas akhir Sariana Stara Satu (S1).

Penulis menyadari bahwa Laporan ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu sekiranya pembaca dapat memberikan masukan dan kritik kepada penulis sehingga dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya baik penulis maupun pembaca. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendukung dan memberi inspirasi untuk beruang dan berkarva dalam kondisi apapun.
2. Direksi dan seluruh karvawan PT. Laser Metal Mandiri yang telah membantu dalam pengumpulan data penelitian.
3. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku koordinator Keria Praktek dan Ketua Program Studi yang telah memberikan arahan demi terselesaikan Laporan Keria Praktek ini.
4. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri angkatan 20 Universitas Mercu Buana.
5. Para Dosen dan Staff Universitas Mercu Buana.
6. Semua pihak yang membantu secara langsung dan tidak langsung demi terselesaikannya Laporan Keria Praktek ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberkati dan memberikan segala yang terbaik untuk mereka.

Jakarta. 30 Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Hal
Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iv
Abstrak .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tuiuan dan Manfaat Keria Praktek.....	3
1.3. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1. Sejarah Perusahaan .....	6
2.1.1. Data Umum Perusahaan.....	6
2.1.2. Sejarah Umum Perusahaan .....	6
2.2. Visi dan Misi.....	7
2.2.1. Visi.....	7
2.2.2. Misi .....	7
2.2.3. Tuiuan Perusahaan.....	7
2.3. Struktur Organisasi dan <i>Job Description</i> .....	8
2.4. Sistem Produksi dan Peta Proses Produksi .....	8
2.5. Hasil Produksi dan Pemasarannva .....	16
2.5.1. Hasil Produksi.....	16
2.5.2. Pemasaran Produk.....	17
2.6. Lokas dan Lavout Pabrik .....	19
2.6.1. Lokasi.....	19
2.6.2. Lavout Pabrik.....	19
2.7. Personalia.....	19
2.7.1. Status Karvawan .....	19
2.7.2. Penggajian Karvawan .....	19
2.7.3. Pembagian Jam Keria Karvawan .....	20

### **BAB III IDENTIFIKASI PERMASALAHAN**

3.1. Permasalahan Umum .....	21
3.2. Permasalahan Khusus dan Terkait dengan Disiplin Keilmuan .....	23

### **BAB IV ANALISIS PERMASALAHAN**

4.1. Konsep dan Teori Menurut Ilmu Perkuliahan.....	26
4.1.1. Langkah-Langkah Sebelum Melakukan Pengukuran .....	27
4.1.2. Tingkat Ketelitian dan Tingkat Kepercayaan .....	28
4.1.3. Melakukan Perhitungan Waktu Kerja.....	29
4.1.4. Faktor Penyesuaian dan Faktor Kelonggaran .....	32
4.1.5. Peta Kerja .....	35
4.1.6. Waktu Siklus, Waktu Normal dan Waktu Baku .....	37
4.1.7. <i>Seven Tools</i> .....	38
4.1.8. Data Hasil Pengukuran Waktu .....	40
4.2. Menghitung Waktu Baku, Waktu Siklus dan Waktu Normal	
Design <i>Wallmount</i> .....	44
4.2.1. Element Part Frame Body .....	44
4.2.2. Element Part Body Bawah .....	47
4.2.3. Element Part Tutup Kabel .....	50
4.2.4. Element Part Ducting B .....	53
4.2.5. Element Part Ducting A .....	56
4.2.6. Element Part Pintu .....	59
4.2.7. Element Part Baseplate .....	62
4.2.8. Element Part Body Atas .....	65
4.3. Usulan Perbaikan Proses Pembuatan Drawing .....	69

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran.....	71

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Menghitung Waktu Baku Desain *Wallmounting* di Divisi  
Advanced Engineering  
(Studi Kasus: PT. Laser Metal Mandiri)**

**Disusun Oleh :**

Nama : Maya Indriyani  
NIM : 41611120057  
Program Studi : Teknik Industri

Pembimbing,



(Ir. Muhammad Kholil, MT)

UNIVERSITAS

Mengetahui,

Koordinator Laporan Kerja Praktek/Ketua Program Studi



((Ir. Muhammad Kholil, MT)