

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PENGUKURAN BEBAN KERJA UNTUK MENENTUKAN JUMLAH**  
**MANPOWER PADA SEKSI PC1 PT XYZ**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada  
Program Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh:  
Nama : Rizky Ardiansyah M. K  
Nim : 41614010052

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2018**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizky Ardiansyah M. K  
Nim : 41614010052  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul : Pengukuran Beban Kerja Untuk Menentukan Jumlah  
*Manpower* Pada Seksi PC1 PT XYZ

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah disusun merupakan hasil karya pribadi dan benar akan keasliannya. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat terhadap karya orang lain, maka Saya bersedia akan bertanggungjawab dan menerima sanksi sesuai dengan tata tertib Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini Saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis



(Rizky Ardiansyah M. K)

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGUKURAN BEBAN KERJA UNTUK MENENTUKAN JUMLAH  
MANPOWER PADA SEKSI PC1 PT XYZ**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada Program Sarjana  
Strata – 1 (S1)



Disusun Oleh:

**Nama : Rizky Ardiansyah M. K**

**NIM : 41614010052**

Menyetujui,  
Pembimbing  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(Selamet Riyadi, ST. MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

Ketua Program Studi Teknik Industri

(Igna Saffrina Fahin, ST. MSc)

(Dr. Ir. Zulfa Ftri Ikatrinasari, MT)

## SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN



**PT Astra Honda Motor**

Jl. Laksda Yos Sudarso, Sunter I,  
Jakarta 14350, Indonesia  
Tel. : 62-21-851-8080  
Fax. : 62-21-852-1889

No. : LXIX/RPL/PKLM/X/2017  
Hal : Praktek Kerja Lapangan / Riset

Kepada Yth.  
Ketua Program Studi  
Teknik Industri  
Universitas Mercu Buana  
Di tempat

Dengan hormat,  
Schubungan dengan permintaan mahasiswa Bapak / Ibu untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan / Riset di perusahaan kami, PT. Astra Honda Motor, kami beritahukan bahwa permintaan tersebut dapat diterima. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan / Riset dapat dilaksanakan pada periode **2 Oktober – 3 November 2017** bagi mahasiswa :

1. **Rizky Ardiansyah Maulana Kiadi** 41614010052

Demikian pemberitahuan kami, Surat ini dibuat untuk keperluan ijin tidak mengikuti kegiatan perkuliahan pada kurun waktu tersebut. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 6 Oktober 2017

  
PT Astra Honda Motor

**Nurindah Firdawati**  
Recruitment and Placement Dept

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Dengan menebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan Kerja Praktek ini telah disusun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan Laporan Kerja Praktek ini. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Mamah, Bapak, Farra dan Adit yang telah memberikan dukungannya baik secara moral, mental, maupun materi sehingga penulis termotivasi untuk segera menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Selamat Riadi ST, MT selaku pembimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga penulis merasa lebih mudah didalam menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek.
4. Ibu Igna Saffrina Fahin ST, MSc selaku koordinator Kerja Praktek karena telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti sidang Kerja Praktek ini.
5. Bapak Robert Immanuel selaku pembimbing di PT XYZ yang telah memberikan waktu dan tenaganya untuk menjelaskan kepada penulis dan memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat.
6. Bapak Darsono, Bapak Gerat, Bapak Mariono, Bapak Kartono, Bapak Kapten, Bapak Munadi, Bapak Yoga, Mba Indah, Bang Galuh, Mas Poniman, Mas Yoga dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dimana telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama berada di PT XYZ

7. Bapak Iswanul (Bang Inul), Bapak Rohman (Bang Juki), Bang Rudi dan Mas Didi yang selalu memberikan kesan dan canda tawa selama Kerja Praktek di PT XYZ
8. Farah Devina yang selalu bersedia menemani saya dan menjadi tutor yang baik dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Sahabat saya lainnya yaitu yang terkumpul dalam grup Kosan Bahagia dan Pekerja Proyek, terkhusus untuk Aldo dan Julio yang telah bersedia memberikan koneksi Wi-Fi rumahnya untuk membantu menyelesaikan laporan ini.
10. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri 2014 yang telah memberikan cerita bahagia selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman seperjuangan dalam dunia kerja praktek yaitu Randi, Adit dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
12. Semua pihak terkait yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan dukungan selma proses penyusunan Laporan Kerja Praktek ini hingga akhirnya dapat terselesaikan.
13. Orang yang saya kasihi sepenuh hati Adrina Wita Hilderia.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Jakarta, 17 Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	12
1.1 Latar Belakang .....	12
1.2 Tujuan Kerja Praktek .....	13
1.3 Metode Kerja Praktek .....	13
1.4 Jadwal Pelaksanaan.....	16
1.5 Lokasi Perusahaan.....	16
1.6 Sistematika Penulisan .....	17
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	18
2.1 Profile Perusahaan PT XYZ.....	18
2.2 Visi dan Misi PT XYZ.....	19
2.3 Struktur Organisasi PT XYZ.....	19
2.3.1 Struktur Organisasi PT XYZ.....	20
2.3.2 Struktur Organisasi Procurement Division. ....	21
2.4 Sejarah PT XYZ.....	21
2.5 Penghargaan Perusahaan .....	23
BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....	24
3.1 Pengertian Sumber Daya Manusia .....	24
3.2 Pekerja .....	24
3.3 Perencanaan Sumber Daya Manusia .....	24
3.4 Beban Kerja.....	25
3.5 Analisa Beban Kerja.....	25
3.6 Faktor-faktor yang mempengaruhi beban kerja .....	26
3.7 Pengukuran Beban Kerja.....	26
3.7.1 Elemen-elemen dalam pengukuran beban kerja berdasarkan waktu ...	27



3.7.2 Langkah-langkah dalam pengukuran beban kerja berdasarkan waktu	30
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	<b>32</b>
4.1 PENGUMPULAN DATA	32
4.1.1 <i>Part Assembly Area Kiri</i>	32
4.1.2 <i>Part Assembly Area Kanan</i>	32
4.1.3 <i>Small Part Assembly Area Kanan Kiri</i>	33
4.1.4 <i>Part Gen-Sub Area Steering Handle</i>	33
4.1.5 <i>Part Gen-Sub Area Front Fork Assy</i>	34
4.1.6 <i>Part Gen-Sub Area Step Floor Assy</i>	34
4.1.7 <i>Part Gen-Sub Area Cover Inner Assy</i>	34
4.1.8 <i>Part Engine</i>	35
4.1.9 <i>Part WAHO-WELDING</i>	35
4.1.10 <i>Part F/G WELDING-PAINTING STEEL</i>	35
4.2 PENGOLAHAN DATA	35
4.2.1 Menentukan <i>Manpower</i> Untuk <i>Assembly Area Kiri</i>	35
4.2.2 Menentukan <i>Manpower</i> Untuk <i>Assembly Area Kanan</i>	37
4.2.3 Menghitung <i>Manpower</i> Untuk <i>Small Part Assembly Kanan Kiri</i>	39
4.2.4 Menghitung <i>Manpower</i> Untuk <i>Area Gensub</i>	41
4.2.5 Menghitung <i>Manpower</i> Untuk <i>Area Docking, WAHO-Welding dan Welding-Painting Steel</i>	42
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Praktek .....	5
Tabel 1.2 <i>Gantt Chart</i> Pelaksanaan Kerja Praktek .....	5
Tabel 4.1 Penelitian Sebelumnya Mengenai Penilaian Kinerja Pemasok .....	18
Tabel 4.1 Beban Kerja Assembly Kiri .....	29
Tabel 4.2 Beban Kerja Assembly Kanan .....	29
Tabel 4.3 Beban Kerja Assembly Kiri Kanan.....	31
Tabel 4.4 Beban Kerja Assembly Steering Handle.....	32
Tabel 4.5 Beban Kerja Assembly Front Fork Assy .....	33
Tabel 4.6 Beban Kerja Assembly Step Floor Assy .....	33
Tabel 4.7 Beban Kerja Assembly Cover Inner Assy .....	33
Tabel 4.8 Beban Kerja Area Part Engine .....	35
Tabel 4.9 Beban Kerja Area Waho-Welding .....	36
Tabel 4.10 Beban Kerja Area F/G Welding-Painting Steel .....	37
Tabel 4.11 Faktor Kelonggaran Area Assy Kiri .....	39
Tabel 4.12 Penyesuaian Westinghouse .....	39
Tabel 4.13 Faktor Kelonggaran Area Assy Kanan .....	39
Tabel 4.14 Penyesuaian Westinghouse .....	40
Tabel 4.15 Faktor Kelonggaran Area Assy Kanan Kiri.....	40
Tabel 4.16 Penyesuaian Westinghouse .....	41
Tabel 4.17 Faktor Kelonggaran Area Gensub.....	41
Tabel 4.18 Penyesuaian Westinghouse .....	41

Tabel 4.19 Faktor Kelonggaran Area Docking .....	41
Tabel 4.20 Penyesuaian Westinghouse .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Kerja Praktek .....	4
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT XYZ .....	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi <i>Production Control</i> .....	10
Gambar 3.1 Nilai Penyesuaian Westinghouse .....	21
Gambar 3.2 Standar dan Nilai Penyesuaian .....	28
Gambar 4.2 Hierarki Keputusan Kriteria Evaluasi Pemasok.....	38

