

PROPOSAL KERJA PRAKTEK
PENERAPAN PERHITUNGAN WAKTU BAKU DENGAN METODE JAM
HENTI (*STOPWATCH*) DI
PT. SUMITOMO S.H.I CONSTRUCTION MACHINERY INDONESIA



Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
Nama : Ade Nanang Sumarna
MERCU BUANA
NIM : 41613320017

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

N a m a : Ade Nanang Sumarna

N.I.M : 41613320017

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Penerapan Waktu Baku dengan Pengukuran Jam Henti

(*Stopwatch*) Di PT. Sumitomo S.H.I Construction Machinery

Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,
**METERAI
TEMPEL**
TGL. 20
98F79ADF620442620
6000
ENAM RIBU RUPIAH
[Ade Nanang Sumarna]

SURAT KETERANGAN

No. 3415/SCM-HR/VI/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini atas nama PT. SUMITOMO S.H.I Construction Machinery Indonesia menerangkan bahwa:

Nama : Ade Nanang Sumarna
Departement : Manufacturing
Bagian : Arm Welding

Selaku mahasiswa pada Universitas :

Nama instansi : Universitas Mercubuana Jakarta
NIM : 41613320017
Jurusan : Teknik Industri

Telah melaksanakan kerja praktek industri di perusahaan pada tanggal 02 mei 2017 sampai dengan 30 mei 2017.

Demikian surat pemberitahuan ini agar dapat di pergunakan sebagai mana mestinya.

Karawang, 01 Juni 2017


PT. SUMITOMO
S.H.I. CONSTRUCTION MACHINERY INDONESIA

Sugi Mintoko

General Manager GA Sect.

LEMBAR PENGESAHAN
PENERAPAN WAKTU BAKU DENGAN PERHITUNGAN
JAM HENTI (*STOPWATCH*) DI PT SUMITOMO S.H.I
CONSTRUCTION MACHINERY INDONESIA



Disusun Oleh :

Nama : Ade Nanang Sumarna
NIM : 41613320017
Program Studi : Teknik Industri

Dosen Pembimbing

(Anisah Haidar ST, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui

Koordinator Kerja Praktek

(Igna Saffrina Fahin, S.T, M.Sc)

Ketua Prodi Teknik Industri

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| Lembar Pernyataan | ii |
| Lembar Pengesahaan | iii |
| Lembar Keterangan Perusahaan | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Tujuan Kerja Peraktek | 2 |
| 1.3 Metode Kerja Peraktek | 3 |
| 1.4 Lokasi Pelaksanaan Kerja Peraktek | 3 |
| 1.5 Jadwal Pelaksanaan Kerja Peraktek | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II PROFIL PERUSAHAAN | 5 |
| 2.1 Sejarah Umum Perusahaan | 5 |
| 2.2 Visi, Misi Dan Strategi Perusahaan | 6 |
| 2.3 Kebijakan, Sasaran Mutu dan Lingkungan | 7 |
| 2.3.1 Kebijakan Mutu | 8 |
| 2.3.2 Sasaran Mutu | 8 |
| 2.3.3 Sasaran Lingkungan | 8 |
| 2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) | 8 |
| 2.4.1 Kebijakan (K3) | 8 |
| 2.4.2 Kesehatan Kerja | 8 |
| 2.5 Ruang Lingkup Bidang Usaha | 9 |
| 2.5.1 Hasil Produksi | 9 |
| 2.5.2 Konsep Pemasaran | 11 |
| 2.6 Lokasi Perusahaan | 12 |
| 2.7 Fasilitas | 12 |
| 2.7.1 Mesin dan Peralatan yang Digunakan | 13 |
| 2.8 Peroses Produksi Dan Bahan Baku | 13 |
| 2.9 Struktur Organisasi | 14 |
| 2.10 Tenaga Kerja Dan Waktu Kerja | 16 |
| | |
| BAB III LANDASAN TEORI | 17 |
| 3.1 Fungsi Produksi | 17 |
| 3.2 Proses Produksi | 17 |
| 3.2.1 Pengertian Peroses Produksi | 17 |
| 3.2.2 Tipe Peroses Produksi | 17 |
| 3.2.3 Tujuan Peroses Produksi | 19 |
| 3.2.4 Aliran Operasi Dan Variasi Produk | 20 |
| 3.2.5 Manfaat Produksi | 21 |
| 3.2.6 Teknik Proses Produksi | 21 |
| 3.3 Pengukuran Waktu | 22 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.1 Pengertian Pengukuran Waktu | 22 |
| 3.3.2 Pengukuran Waktu Kerja | 22 |
| 3.3.3 Langkah Sebelum Melakukan Pengukuran | 23 |
| 3.3.4 Istilah Dalam Time Study | 26 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | 29 |
| 4.1 Peroses Produksi Secara Umum Di PT. SUMITOMO | 29 |
| 4.2 Time Study Di Proses Produksi Arm | 30 |
| 4.3 Pengolahan Data | 32 |
| 4.3.1 Pengujian Kecukupan Data | 32 |
| 4.3.2 Pengujian Keseragaman Data | 33 |
| 4.3.3 Waktu Siklus, Waktu Normal Dan Waktu Baku | 37 |
| 4.3.4 Jam Kerja | 41 |
| BAB V PENUTUP | 42 |
| 5.1 Kesimpulan | 42 |
| 5.2 Saran | 42 |
| Lampiran | 43 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Peraktek | 3 |
| Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Jam Henti | 32 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Kecukupan Data | 33 |
| Tabel 4.3 Tabel Distribusi Normal | 35 |
| Tabel 4.4 Uji Keseragaman Data Pada Tiap Proses | 36 |
| Tabel 4.5 Rata-rata Waktu Siklus | 38 |
| Tabel 4.6 Faktor Penyesuaian | 39 |
| Tabel 4.7 Faktor Penyesuaian setiap Stasiun Kerja | 39 |
| Tabel 4.8 Faktor Ke;onggaran | 40 |
| Tabel 4.9 Waktu Peroses Produksi di PT. SUMITOMO | 41 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Produk Excavator Tipe Standar SH 210 | 11 |
| Gambar 2.2 Lokasi Perusahaan PT. SUMITOMO S.H.I | 12 |
| Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan | 15 |
| Gambar 4.1 Precedence Diagram | 30 |
| Gambar 4.2 Diagram Batas Kendali | 36 |
| Gambar 4.3 Peta Kontrol Proses Produksi | 37 |

