

Laporan Kerja Praktek



Dibuat Oleh:

Nama : Moch.Rafli Ar-rahman
Nim : 41613310105
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing

Defi Norita, S.T,M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDSUTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moch.Rafli Ar-rahman

N.I.M : 41613310105

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Laporan : Analisa produktivitas mesin curing di PT.Suryaraya Rubberindo Industries.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan laporan ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain., maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, Desember 2016

Penulis


Moch.Rafli Ar-rahman

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISA PRODUKTIFITAS MESIN CURING DI PT

SURYARAYA RUBBERINDO INDUSTRIES

Disusun oleh :

NAMA : M. Rafli Ar- Rahman

NIM : 41613310105

Program Studi : Teknik Industri

Disahkan dan Disetujui oleh :

Bekasi, Januari 2017

Dosen Pembimbing



(Defi Norita, S.T., M.T.)

Sekretaris Program Studi Teknik Industri



(Bethriza Hanum, S.T., M.T.)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan judul "Menghitung Produktivitas proses setting di PT.Suryaraya Rubberindo Industries.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang senantiasa selalu mendukung dan mendoakan penullis untuk dapat terus bekarya. Selanjutnya Ibu Bethriza Hanum ST,MT selaku dosen pengajar dan sekretaris program studi yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan kerja praktekini. Tak lupa penulis juga turut mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan di PT. Suryaraya rubberindo Industries, dan rekan-rekan mahasiswa Universitas Buana Teknik Industri yang dengan setia memberikan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas laporan kerja praktek ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar tugas laporan kerja praktek ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap tugas laporan kerja praktek ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Bogor, 26 Desember 2016

Penulis

Moch.Rafli Ar-rahman

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Kerja Praktek	6
1.4. Manfaat Kerja Praktek	6
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1. Sejarah Berdirinya PT. Suryaraya Rubberindo Industries	8
2.2. Visi dan Misi PT. Suryaraya Rubberindo Industries	9
2.3. Struktur Organisasi PT. Suryaraya Rubberindo Industries	9
2.4. Lokasi Perusahaan.....	10
2.5. Produk Perusahaan	10
2.6. Alur Proses Produksi PT. Suryaraya Rubberindo Industries	11

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Pengertian Produktivitas.....	12
3.2 Arti Penting Produktivitas	14
3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas.....	16
3.4 Jenis Produktivitas.....	17
3.5 Siklus Produktivitas.....	18
3.6 Kriteria Pengukuran Produktivitas	19
3.7 Overall Equipment Effectiveness(OEE)	20
3.7 Availabilty	21

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan data	24
4.1.1 Data Produksi	24
4.1.2 Data Jam Kerja dan Delay Mesin.....	25
4.2 Pengolahan Data.....	27
4.2.1 Penentuan Availabilty Ratio.....	27
4.2.2 Perhitungan Performance Efficiency.....	29
4.2.3 Perhitungan Rate of Quality Product.....	31
4.2.4 Perhitungan Overall Equipment Effectiveness(OEE)	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	34

DAFTAR PUSTAKA	35
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT.Suryaraya Rubberindo Industries	9
Gambar 2.2. Lokasi PT.Suryaraya Rubberindo Industries	10
Gambar 2.3. Alur proses produksi PT.Suryaraya Rubberindo Industries	11
Gambar 3.1 Siklus Produktivitas.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Produksi Ban pada bulan September-November 2016.....	25
Tabel 4.2. Data Poduksi,Gross Product dan Rework ban	25
Tabel 4.3. Data jam kerja dan Delay mesin curing.....	26
Tabel 4.4 Perhitungan <i>Loading Time</i> Bulan September- November 2016	27
Tabel 4.5. Perhitungan <i>Downtime</i> Bulan September-November 2016.....	28
Tabel 4.6. Perhitungan <i>Availabilty Ratio</i> Bulan September-November 2016	28
Tabel 4.7. Perhitungan Presentase Jam Kerja Efektif	28
Tabel 4.8. Perhitungan <i>Ideal cycle time</i>	28
Tabel 4.9. Perhitungan <i>Performance Efficiency</i>	28
Tabel 4.10. Perhitungan <i>Rate of Quality Product</i>	28
Tabel 4.11. Hasil Perhitungan <i>OEE</i>	29