

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENENTUAN FAKTOR YANG MENAKIBATKAN KERUSAKAN PADA *FORKLIFT* DIBAGIAN *MIXING*



Dibuat Oleh:

Nama : Fathoni Hariyanto

Nim : 41613310036

Jurusan : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDSUTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

LEMBAR PENGESAHAN

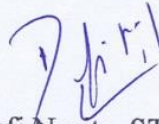
PENENTUAN FAKTOR YANG MENAKIBATKAN KERUSAKAN PADA *FORKLIFT* DI BAGIAN *MIXING*

Tempat : PT. Hankook Tire Indonesia
Alamat : Jl. Kenari Raya Blok G-3 No 1 Lippo Cikarang
Bekasi 17550

Telah diperiksa dan disetujui sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek
Pada Program Studi Teknik Industri Mercu Buana Bekasi.

Bekasi, 04 Januari 2017

Pembimbing,



Defi Norita, ST,MT

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

Sekretaris Program Studi Teknik Industri



Bethriza Hanum, ST,MT



Bethriza Hanum, ST,MT

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fathoni Hariyanto

N.I.M : 41613310036

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : Penentuan Faktor Yang Mengakibatkan Kerusakan Pada
Forklift di Bagian *Mixing*.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi 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.

Penulis



Fathoni Hariyanto

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA

TEKNIK INDUSTRI MERCUBUANA

JUDUL LAPORAN

PENENTUAN FAKTOR YANG MENAKIBATKAN KERUSAKAN PADA
FORKLIFT DI BAGIAN MIXING

A. DATA MAHASISWA:

NAMA MAHASISWA : Fathoni Hariyanto
NIM : 41613310036
PROGRAM STUDI : Fakultas Teknik
KONSENTRASI : Teknik Industri

B. TEMPAT DAN PELAKSANAAN PRAKTEK :

NAMA PERUSAHAAN : PT. Hankook Tire Indonesia
LOKASI / ALAMAT : Jl. Kenari Raya Blok G-3 No.1 Lippo Cikarang
BAGIAN / DIVISI : Facility Maintenance
TANGGAL PRAKTEK : 17 Oktober 2016 – 09 Desember 2016

Dosen Pembimbing,

Defi Norita, ST.MT

Pembimbing Lapangan



Mesika

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan judul "*Penentuan Interval Waktu Perawatan Forklift Dengan Metode Age Replacement*" Di PT. Hankook Tire Indonesia.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang senantiasa selalu mendukung dan mendoakan penulis untuk dapat terus berkarya. Selanjutnya Ibu Defi Norita ST,MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan kerja praktek ini. Tak lupa penulis juga turut mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan di PT. Hankook Tire Indonesia, dan rekan-rekan mahasiswa Universitas Mercu Buana Teknik Industri Angkatan XXIII 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.

Bekasi, 4 Januari 2017

Penulis

Fathoni Hariyanto

DAFTAR ISI

COVER JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	3
1.3 Lokasi.....	3
1.4 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
2.4 Tata Letak Pabrik.	8
2.5 Produk Perusahaan	10
2.5.1 Proses Mixing.....	11
2.5.2 Proses extruding.....	11
2.5.3 Proses Calendering.....	12

2.5.4 Proses Bead.....	12
2.5.5 Proses Cutting.....	13
2.5.6 Proses Building.....	13
2.5.7 Proses Curing.....	14
2.5.8 Proses Inpection.....	14
 BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Pengertian Forklift, Tipe dan Kapasitasnya	15
3.1.1 Forklift Engine	16
3.1.2 Forklift Battery/Electrical	17
3.2 Model Penggantian dan Pencegahan	17
3.3 Model Age Replacement	18
3.4 Alur Pelaksanaan Kerja Praktek	20
 BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	21
4.1 Tahap Identifikasi.....	21
4.2 Metode Pengumpulan Data.....	22
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	22
4.3.1 Observasi.....	22
4.3.2 Wawancara.....	23
4.4 Jumlah Forklift Yang Digunakan PT. Hankook tire Indonesia.....	24
4.5 Sistem Perawatan Dan Perbaikan.....	25
4.5.1 Perawatan.....	25
4.5.2 Perbaikan.....	27
4.6 Standard Operating Procedure (SOP) Forklift.....	27
4.7 Data Breakdown Forklift.....	30

4.7.1 Jenis Kerusakan.....	32
4.8 Aktivitas Forklift di Bagian Mixing.....	33
4.8.1 Beban Compound.....	33
4.8.2 Kapasitas Beban Yang di Angkut Forklift Perhari di Bagian Mixing.....	34
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
 DAFTAR PUSTAKA.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Visi dan Misi PT. Hankook Tire Indonesia	7
Gambar 2 Struktur Organisasi PT. Hankook Tire Indonesia	8
Gambar 3 Tata Letak Pabrik.....	9
Gambar 4 Flow Chart Produksi Ban	10
Gambar 5 Component Sheet	11
Gambar 6 Hasil Dari Proses Extruding	11
Gambar 7 Hasil Dari Proses Calendering	12
Gambar 8 Hasil Dari Proses Beading	12
Gambar 9 Hasil Dari Proses Cutting	13
Gambar 10 Hasil Dari Proses Building	13
Gambar 11 Hasil Dari Proses Curing	14
Gambar 12 Hasil Dari Proses Inspection	14
Gambar 13 Tipe dan Kapasitas Forklift	16
Gambar 14 Tipe Forklift Diesel	16
Gambar 15 Tipe Forklift Battery	17
Gambar 16 Alur Pelaksanaan Kerja Praktek.....	20
Gambar 17 Check Sheet harian.....	25
Gambar 18 Jadwal Service Periodic.....	26
Gambar 19 Alur Proses Perbaikan.....	27
Gambar 20 SOP Penggunaan Forklift	28
Gambar 21 APD Operator Forklift	29
Gambar 22 Lembar Hand Over Operator Forklift.....	30
Gambar 23 Data Breakdown Forklift 2016.....	32
Gambar 24 Data Breakdown Category.....	33
Gambar 24 Compound.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Forklift di PT. Hankook Tire Indonesia	24
Tabel 2 Lanjutan Jumlah Forklift di PT. Hankook Tire Indonesia	25
Tabel 3 Data Breakdown 2016.....	31