

**PENGUKURAN NILAI EFEKTIVITAS MESIN MENGGUNAKAN *OVERALL
EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)* PADA MESIN *HOT PRESS FALL
BOARD*
(STUDI KASUS PT. YAMAHA INDONESIA)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



**Nama : Liani Mega Pratiwi
No. Mahasiswa : 14522214**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri kecuali yang secara tertulis dijelaskan dan diacu pada tugas akhir ini. Jika dikemudian hari terbukti pengakuan saya tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 September 2018



Liani Mega Pratiwi

SURAT KETERANGAN



PT. YAMAHA INDONESIA
Jl. Rawagelam I/5, Kawasan Industri Pulogadung
Jakarta 13930 Indonesia, PO. Box. 1190/JAT
Telp. : (62 - 21) 4619171 (Hunting) Fax. : 4602864, 4607077

SURAT KETERANGAN

No. : 384 /YI/ PKL /VIII/2018

Kami yang bertandatangan dibawah ini, Bagian Human Resource Development (HRD) PT. YAMAHA INDONESIA dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : LIANI MEGA PRATIWI
Nomor Induk Mahasiswa : 14522214
Jurusan : TEKNIK INDUSTRI
Fakultas : TEKNOLOGI INDUSTRI
Alamat : UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA –YOGYAKARTA

Telah melakukan program Internship melalui penelitian dan pengamatan dalam rangka penyusunan Tugas Akhir dengan Judul "*Pengukuran Nilai Efektifitas Mesin Menggunakan Overall Equipment Effectiveness (OEE) Pada Mesin Hot Press Fall Board (Studi Kasus PT. Yamaha Indonesia)*".

Program ini dilaksanakan mulai Tanggal 01 Maret 2018 sampai dengan Tanggal 31 Agustus 2018. Kami mengucapkan terima kasih atas usaha dan partisipasi yang telah diberikan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 31 Agustus 2018

HRD Department
PT. YAMAHA INDONESIA


Kalkausar Chalid
Manager

CC: - Arsip

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERHITUNGAN NILAI EFEKTIFITAS MESIN MENGGUNAKAN OVERALL
EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) PADA MESIN HOT PRESS FALL
BOARD
(STUDI KASUS PT. YAMAHA INDONESIA)

TUGAS AKHIR

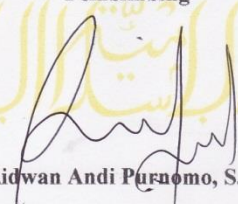
Oleh :

Nama : Liani Mega Pratiwi

No. Mahasiswa : 14 522 214

Yogyakarta, 10 September 2018

Menyetujui,
Pembimbing



(Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**PENGUKURAN NILAI EFEKTIVITAS MESIN
MENGUNAKAN OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS
(OEE) PADA MESIN HOT PRESS FALL BOARD
(STUDI KASUS PT. YAMAHA INDONESIA)****TUGAS AKHIR**

Oleh:
Nama : Liani Mega Pratiwi
NIM : 14 522 214
Fak/Prodi : FTI/Teknik Industri

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 10 September 2018

Tim Penguji

M. Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.

Ketua

Sri Indrawati, S.T., M.Eng.

Penguji 1

Zanurip, S.T.

Penguji 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Bapak Andi Kardiman dan Ibu Lina Rosalina, serta nenek saya Ibu Sarti yang selalu mengajari dan membimbing dengan sabar, mendukung, memotivasi, menjadi sumber semangat selama mengarungi kehidupan serta senantiasa memberikan kasih sayang yang tidak terbatas.

Kepada adik-adikku tercinta, Meidina Muslimah, Giandika Hadid Nursyamsi, Zahir Akbar Syahdiman, dan Dzikri Muhammad Albarra yang menjadi motivasi saya untuk selalu menjadi pribadi yang lebih baik dan bersemangat dalam mencari ilmu agar bisa sedikit memberikan pengalaman bagi bekal kehidupan adik-adik disuatu hari nanti.

HALAMAN MOTTO

“Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang yang beriman”
(QS. Ali Imran : 139)

“Demi masa. Sesungguhnya manusia dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati untuk kebenaran dan saling menasihati untuk kesabaran”.
(QS. Al Ashr : 1-3)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Perrhitungan Nilai Efektifitas Mesin Menggunakan *Overall Equipment Effectiveness (OEE) Pada Mesin Hot Press Fall board (Studi Kasus : PT. Yamaha Indonesia)***”. Salawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat dan kepada seluruh umatnya yang senantiasa mengikuti ajarannya hingga akhir zaman.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam kegiatan penelitian Tugas Akhir ini yang telah memberikan masukan dan motivasi sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang ditentukan. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M. selaku Ketua Prodi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing laporan Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan kepada Penulis dan memberikan masukan-masukan yang membangun pada laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Syamsudin, Bapak Faizin, Bapak Zanurip, dan Bapak Andi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses magang dan penulisan Tugas Akhir di PT Yamaha Indonesia.
5. Bapak Dedi Kurniawan dan dan bapak Jayadi sebagai *foreman* dan ketua kelompok tim kerja *fall board press* yang telah memberikan saran, bimbingan dan arahan dalam melakukan penelitian terkait Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, semangat, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis.
7. Rekan tim *batch 6 internship* di PT Yamaha Indonesia yang saling memberikan dukungan dan juga sekemudian bekerjasama sebagai sebuah tim.
8. Teruntuk sahabat-sahabat saya *Reply 1996* yang telah memberikan warna dalam kehidupan perkuliahan, mengajarkan ilmu hidup tentang kebersamaan, saling mengerti dan saling memotivasi dalam hal positif.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih, semoga amal baik dari seluruh pihak yang berperan dalam penulisan laporan ini mendapatkan rahmat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga laporan penulis dapat menjadi lebih baik. Penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi pembaca umumnya dan pada penulis pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 September 2018

(Liani Mega Pratiwi)