

## Pernyataan Keaslian

Demi Allah saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya, jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang saya terima ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 13-09-2018

METERAI  
TEMPEL  
GR: 6AAEF2203620416000  
ENAM RIBU RUPIAH

Muhammad Iqbal

14522204



## PT Perkebunan Tambi

Jalan T. Jogonegoro 39 Wonosobo 56314  
 Telepon : (0286) 321077, 321088, Faksimile : (0286) 321203 E-mail : pt\_tambi@yahoo.com  
 Mengusahakan Perkebunan Teh BEDAKAH, TAMBI, dan TANJUNGSARI

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 153/Kadir/F.1b/KP/07/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang tersebut di bawah ini :

NO	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
	Muhammad Iqbal	14522204	Teknik Industri

Telah selesai melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di PT Perkebunan Tambi Wonosobo.

Judul : Analisis Potensi Risiko Bahaya pada Proses Produksi PT Perkebunan Tambi dengan Pendekatan *Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)* dan *Hazard Operability (Hazop)*

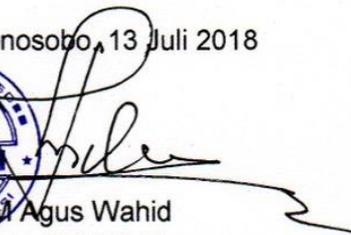
Waktu : Bulan Mei s.d Juli 2018

Tempat : Unit Perkebunan Tambi  
 Desa Tambi, Kecamatan Kejajar, Kabupaten Wonosobo

Perusahaan : PT Perkebunan Tambi Wonosobo

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Wonosobo, 13 Juli 2018

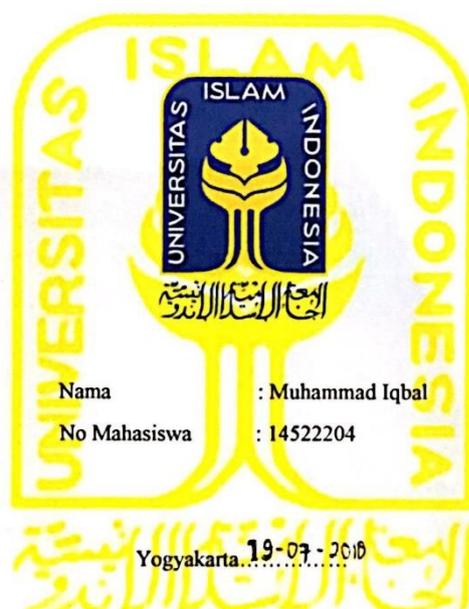

  
  
 Agus Wahid  
 Kabag SDM & Umum

rlw

Surat Pengesahan Pembimbing

ANALISIS POTENSI RESIKO BAHAYA PADA PROSES PRODUKSI PT PERKEBUNAN  
TAMBI DENGAN PENDEKATAN HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT  
( HIRA ) DAN HAZARD AND OPERABILITY (HAZOP)

Tugas Akhir

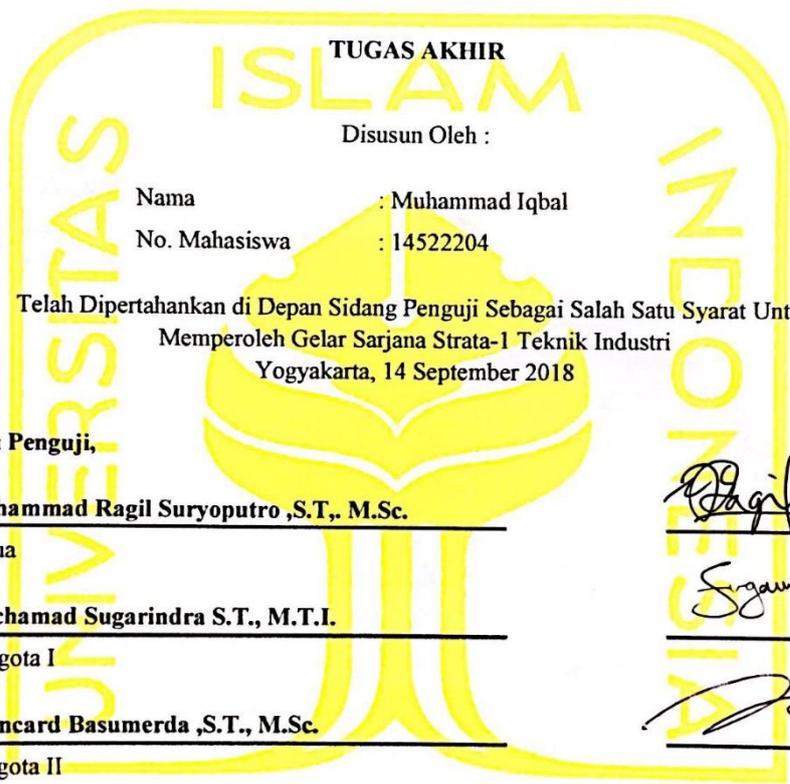


Pembimbing

M Ragil Suryoputro, S.T., M.Sc.

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**ANALISIS POTENSI RISIKO BAHAYA PADA PROSES PRODUKSI PT  
PERKEBUNAN TAMBI DENGAN PENDEKATAN *HAZARD IDENTIFICATION  
AND RISK ASSASSMENT* (HIRA) DAN *HAZARD AND OPERABILITY* (HAZOP)**



**TUGAS AKHIR**

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Iqbal

No. Mahasiswa : 14522204

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri  
Yogyakarta, 14 September 2018

**Tim Penguji,**

**Muhammad Ragil Suryoputro ,S.T., M.Sc.**

Ketua

**Muchamad Sugarindra S.T., M.T.I.**

Anggota I

**Chancard Basumerda ,S.T., M.Sc.**

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



**Dr. Saifuddin Immanuel, S.T., M.M.**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tercinta Bapak Jubrialman dan Ibu Irwaty yang selama ini tidak pernah henti-hentinya membimbing, menasehati, mendoakan anak-anaknya untuk kelak bisa menjadi pribadi yang taat kepada Allah dan berbudi pekerti luhur. Serta tidak lupa pula saya persembahkan untuk kakak dan adik saya tercinta Azmia Fitra dan Hafidunkhan yang selalu memberikan semangat dan selalu ada saat keadaan susah dan senang. Semoga dari karya ini bisa menjadi gambaran untuk adik saya dalam menyusun karya seperti ini nantinya.

## MOTTO

يَبْنِي أَذْهَبُوا فَتَحَسَّسُوا مِنْ يُوسُفَ وَأَخِيهِ وَلَا تَأْتَسُوا مِنْ رَوْحِ  
 اللَّهُ إِنَّهُ لَا يَأْتِسُ مِنْ رَوْحِ اللَّهِ إِلَّا الْقَوْمُ الْكَافِرُونَ ﴿٨٧﴾

*“... dan janganlah kamu berputus asa dari pada rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari pada rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur.”*

**(Q.S Yusuf: 87)**

*“...dan katakanlah: “ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan”.*

**(Q.S Thala: 114)**

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb*

Segala puji dan syukur senantiasa tercurahkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya serta tak lupa shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul ANALISIS POTENSI RISIKO BAHAYA PADA PROSES PRODUKSI PT PERKEBUNAN TAMBI DENGAN PENDEKATAN *HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT* (HIRA) DAN *HAZARD AND OPERABILITY* (HAZOP) dengan baik.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat dan penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan motivasi dalam rangka menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muhammad Ragil Suryoputro, S.T., M.Sc. selaku pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan ilmu dengan ikhlas serta waktu yang disempatkan untuk membimbing hingga tugas akhir ini selesai.
4. Orang tua tercinta Bapak Jubrialman dan Ibu Irwaty yang terus memberikan suntikan semangat dan motivasi kepada anaknya ini untuk bisa menyelesaikan semua hal yang dihadapi.
5. Bapak Anis Giarto, atas izin yang beliau berikan selaku dosen pembimbing lapangan dan yang telah memberikan arahan dalam proses penelitian di Pabrik UP Tambi PT. Perkebunan Tambi.

6. Rafi Dio, Hannif Trisnanda, Rizky Kurniawan, Riski Arifin, Enif Ramadhan, Abdurahman Wahid, Bima Salaksa, Aldy Prasetya, Sofia Rizki C, Rachman Nurdiayah, Fikri Permana, Rizal Wisnu Firmansyah, rekan Ksatria B sebagai sahabat yang telah mewarnai kegiatan perkuliahan saya dengan segala canda tawa dan kesedihan erta berjasa dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
7. Semua teman-teman penulis dari dulu hingga sekarang yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk segala kebaikannya.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terkait, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini. Semoga kebaikan yang diberikan oleh semua pihak kepada saya menjadi amal sholeh yang senantiasa mendapat balasan dan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah Subhana wa Ta'ala. Amiin.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya serta berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 12 Agustus 2018



Muhammad Iqbal