

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI POTENSI PRODUKSI BERSIH DALAM PRODUKSI**  
**SPIRITUS STUDI KASUS DI PT MADUBARU MADUKISMO,**  
**BANTUL, YOGYAKARTA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Pernyataan**  
**Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Nur Kholis Majid**

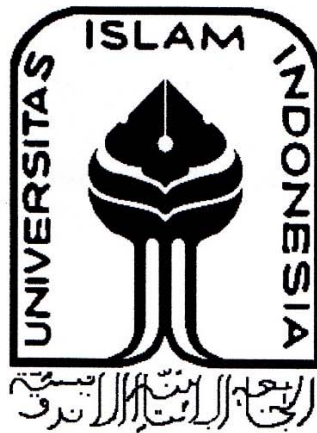
**NIM : 12513181**

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2019**

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI POTENSI PRODUKSI BERSIH DALAM**  
**PRODUKSI SPIRITUS STUDI KASUS DI PT MADUBARU**  
**MADUKISMO, BANTUL, YOGYAKARTA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan**  
**Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan**



**NUR KHOLIS MAJID**  
**12513181**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.**  
**NIK.025100406**

Tanggal: 8 Juli 2019

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



**Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.**  
**NIK. 025100406**

Tanggal: 8 Juli 2019

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STUDI POTENSI PRODUKSI BERSIH DALAM  
PRODUKSI SPIRITUS STUDI KASUS DI PT MADUBARU  
MADUKISMO, BANTUL, YOGYAKARTA**

**Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji**

**Hari : Rabu  
Tanggal : 10 juli 2019**

**Disusun Oleh:**

**NUR KHOLIS MAJID  
12513181**

**Tim Penguji :**

**Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.**

**Luqman Hakim, S.T., M.Si.**

**Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.**

(  )  
(  )  
(  )

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 8 juli 2019

Yang membuat pernyataan,



**Nur Kholis Majid**

NIM: 12513181

## HALAMAN MOTTO

**Selalu Menjadikan Al-Qur'an Dan Al-Hadis Sebagai Pedoman  
Dalam Penjalani Hidup**

﴿ لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا ﴾

**La Tahzan Inallaha Ma'ana**

(Janganlah bersedih, Sesungguhnya Allah bersama kita)

**Apabila Ingin Mendapatkan Sesuatu Yang Baik, Maka Perbaiki Dulu Diri  
Sendiri Terlebih Dahulu**

(Sofyan Budi Utomo)

*Setiap orang memiliki waktu yang berbeda-beda dalam perjalanan hidupnya  
masing-masing. Jangan terfokus melihat hidup orang lain.  
Jadikan waktumu sendiri se-optimal mungkin dan jalani dengan ikhlas karena  
tidak ada kata terlambat.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan karunia kepada saya, sehingga sampai saat ini saya masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Kedua orang tua tercinta saya, Abah H. M. Masykur dan Ibunda Hj. Umi Indriastuti, kedua sosok malaikat yang telah dikirimkan Allah SWT di dunia yang tidak pernah lelah merawat saya sejak lahir hingga sekarang, selalu mendukung dan memberi semangat sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.

Semua teman-teman dan orang terkasih yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah menemani saya mengerjakan skripsi ini, yang selalu mengingatkan dan telah memberikan *support* untuk menyelesaikan skripsi ini

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak Januari ini ialah produksi bersih pada industri produksi spiritus.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D. selaku pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Madubaru khususnya bagian PS Madukismo, Bapak Suhadi selaku pembimbing selama di PS Madukismo beserta staf yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada abah, ibu, serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat.

Yogyakarta, 8 juli 2019



**Nur Kholis Majid**

NIM: 12513181