

**PEMILIHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQUORING*
PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN
METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* DAN
METODE *TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMI-
LARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*
(Studi Kasus di UD. Hoki Mulia Magetan)**

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana S1
Pada Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

ALFIN ICHSANUL FATHONI

31601601377

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**CHEMICAL SELECTION FOR FATLIQUORING PROCESS IN
SKIN TAMING WITH ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP) METHOD AND TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE
BY SIMI-LARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) METHOD**
(Case Study at UD. Hoki Mulia Magetan)

THESIS

*As One of the Requirements to Obtain a Bachelor's Degree
At the Industrial Engineering Study Program Sultan Agung Islamic University in
Semarang*



Arranged by :

ALFIN ICHSANUL FATHONI

31601601377

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY SULTAN
AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**PEMILIHAN BAHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQUORING* PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* DAN METODE *TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)***" ini disusun oleh :

Nama : Alfin Ichsanul Fathoni

NIM : 31601601377

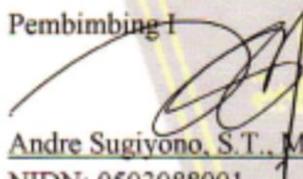
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

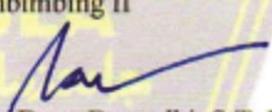
Hari : Jum'at

Tanggal : 29 Maret 2019

Pembimbing I


Andre Sugiyono, S.T., MM Ph.D
NIDN: 0503088001

Pembimbing II


Brav Deva Bernadhi, S.T. M.T
NIDN : 0630128601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST, MT
NIDN: 0604027901

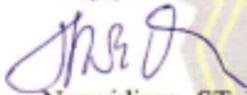
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PEMILIHAN BAHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQUORING* PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) DAN METODE *TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji tugas akhir pada :**

Hari : Jum'at

Tanggal : 29 Maret 2019

Penguji I


Nurwidiana, ST, MT
NIDN: 0604027901

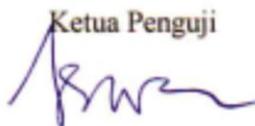
Tim Penguji

Penguji II


Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN : 0624057901

Mengetahui,

Ketua Penguji


Irwan Sukendar, ST, MT.
NIK : 0010017601

SURAT [PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfin Ichsanul Fathoni
NIM : 31601601377
Judul Tugas Akhir : PEMILIHAN BAHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQUORING* PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) DAN *METODE TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul da isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 29 Agustus 2019

Yang Menyatakan


Alfin Ichsanul Fathoni

METERAI TEMPEL
100
40520AFF940425394
6000
ENAM RIBU RUPIAH



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfin Ichsanul Fathoni

NIM : 31601601377

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi industri

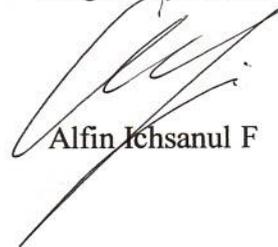
Alamat Asal : Ds. Balegondo RT 04/01, Kec. Ngariboyo, Kab. Magetan

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul : PEMILIHAN BAHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQ-UORING* PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* DAN *METODE TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 29 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Alfin Ichsanul F

PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk, kedua orang tua. Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir, yang telah mendidik hingga saya sudah sebesar ini.

Terima kasih juga yang tak terhingga untuk para dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing dengan sabar sampai laporan tugas akhir ini selesai

Ucapan terima kasih ini saya persembahkan juga untuk seluruh teman-teman saya di Teknik Industri kelas Mitra. Terima kasih untuk memori yang kita rajut setiap harinya, atas tawa yang setiap hari kita miliki, dan atas solidaritas yang luar biasa. Sehingga masa kuliah selama 2 tahun ini menjadi lebih berarti. Semoga saat-saat indah itu akan selalu menjadi kenangan yang paling indah.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Tuhan senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua juga dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembacanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan laporan tugas akhir yang berjudul “PEMILIHAN BAHAN CHEMICAL UNTUK PROSES *FATLIQUORING* PADA PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) DAN *METODE TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) dengan sebaik-baiknya, Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa Teknik Industri untuk mendapatkan gelar strata satu (S1) di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Dengan rasa setulus hati, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kelapangan hati dalam menimba ilmu
2. Kedua orang tuaku, bapak dan ibu tercinta yang telah memberikan banyak kasih sayang, motivasi, semangat dan dukungan materiil maupun non materiil dan tidak pernah berhenti mendo'akan disetiap sujudnya
3. Terimakasih kepada Dosen Pembimbing saya Bapak Andre Sugiyono, S.T., MM Ph.D, dan Bapak Brav Deva Bernadhi, S.T, M.T, yang telah membantu dan membimbing dengan sabar sampai laporan tugas akhir ini selesai
4. Ibu Dr.Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya
5. Ibu Nurwidiana, S.T, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Industri

6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Industri yang telah memberikan ilmu selama dibangku kuliah
7. Staff dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri yang sudah membantu dalam segala urusan administrasi tugas akhir
8. Terimakasih kepada pihak UD. Hoki Mulia Bapak Sutarno yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian
9. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Teknik Industri Kelas Mitra D3 2016 yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir
10. Dan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan semangat pada saat penyelesaian tugas akhir

Semarang, 29 Agustus
2019



Alfin Ichsanul
Fathoni