

**PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI SABLON DENGAN  
METODE DISTILASI**

Oleh:

**ANANDA ULFI FADILA**  
**No. Mahasiswa: 15612073**

Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 17 Februari 2019

Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.



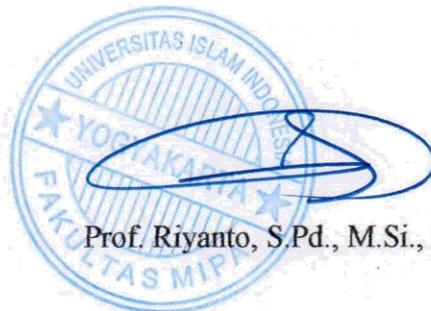
2. M. Arsyik Kurniawan S., S.Si., M.Sc.



3. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc.



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbil'alamin...

Segala puji bagi Allah atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Saya persembahkan skripsi ini ini kepada Ibuku tercinta Mubahriyah, Bapak tersayang Mahsun, dan Adikku termanis Aura yang telah memberikan do'a, kasih sayang dan dukungan. Serta membantu secara moril dan materil, hingga terselesainya skripsi ini.

Saya persembahkan juga untuk teman-temanku tersayang Ulfa, Arum, Jihan, Widhi, Resti, Nadia, dan Aal yang telah mewarnai 4 tahunku dengan canda, tawa, dan selalu menemaniku disaat senang maupun susah. Tanpa kalian mungkin 4 tahunku tidak berwarna, terimakasih untuk do'a dan dukungan dari kalian.

Semoga sukses untuk kita semua. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

## HALAMAN MOTTO

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu, Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

-QS. Al Baqarah:216-

“Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong)”

-HR. Muslim-

“Dari Annas Bin Malik berkata: telah bersabda Rasulullah SAW: “Barang siapa keluar rumah untuk menuntut ilmu maka ia dalam jihad fisabilillah hingga kembali”

-HR. Bukhari-

“Urusan seorang mukmin patut dikagumi. Semua urusannya merupakan kebaikan bagi dirinya dan tidak terdapat kecuali pada diri seorang mukmin. Apabila memperoleh kesenangan dia bersyukur dan itu baik untuk dirinya. Dan bila ditimpa kesusahan dia bersabar dan itu baik untuk dirinya”

-HR. Imam Muslim-

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Ulfi Fadila  
NIM : 15612073  
Program Studi : Kimia  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Pengolahan Limbah Cair Industri Sablon dengan Metode Distilasi** bersifat asli dan tidak berisi material yang diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulisan lain, maka penulisan tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, Februari 2019

Yang menyatakan,



Ananda Ulfi Fadila

NIM. 15612073

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam penyelesaian program S1 Kimia. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Baginda Rasulullah SAW yang telah membawa seluruh umat Islam dari Zaman Kegelapan menuju ke Zaman yang terang benderang.

Berkat rahmat dan atas izin Allah SWT., *Alhamdulillah* penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengolahan Limbah Cair Industri Sablon dengan Metode Distilasi” dengan lancar. Namun, penulis pun menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Oleh karena itu penulis secara khusus ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Prof. Riyanto S.Pd., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing dengan tulus, memberikan motivasi, ilmu dan do'anya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
4. Kepada pahlawan-pahlawan kami, selaku dosen Program Studi Ilmu Kimia. Semoga Allah selalu memberi kebarokahan umur kepada beliau-beliau dan terima kasih atas ilmu yang telah diberikan kepada kami.

5. Kepada Kedua orang tua penulis, Bapak Mahsun dan Ibu Mubahriyah, yang selalu memberikan dukungan moril, materil dan spiritual, dan yang selalu mendo'akan kesuksesan anak-anaknya.
6. Kepada adik penulis, Aura, Maulida dan Sofwat yang turut membantuk baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Kepada sahabat seperjuangan Ulfa Alfriani Faizal, Resti Yunia Amri, Aldia Dwi K, Nadia Aprilia, Jihan Rahmadani, Widhi Widiyawati dan Arum Muliandari terimakasih untuk selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Kimia 2015 yang telah berjuang bersama di kampus tercinta ini.

*Jazakumullah khairan*, semoga Allah SWT senantiasa memberikan keridhoan, kasih sayang serta petunjuk-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari bahwa sepenuhnya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak sekali ditemukan kekurangan. Terlepas dari itu besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi diri penulis.

*Aamiin Aamiin ya Rabbal'alamiin*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis