TUGAS AKHIR

PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) PADA INDUSTRI ELEKTROPLATING (STUDI KASUS KEGIATAN ELEKTROPATING X) DI YOGYAKARTA

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

ANISAH HASNA JAUHAROH
15513178

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Dr. Eng. Awaluddin Nurmiyanto, S.T., M.Eng.
NIK. 095130403
Tanggal: 26/8/19

Andik Yulianto, S.T., M.T.
NIK. 025100407
Tanggal: 27/8/19

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

Eko Siswoyo. S.T., M.Sc.ES., M.Sc., Ph.D.
NIK. 025100406
Tanggal: 4-9-2019

Scanned by CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) PADA INDUSTRI ELEKTROPLATING (STUDI KASUS KEGIATAN ELEKTROPATING X) DI YOGYAKARTA

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Senin
Tangggal : 12 Agustus 2019

Disusun Oleh:

ANISAH HASNA JAUHAROH
15513178

Tim Penguji :

Dr. Eng. Awaluddin Nurmiyanto, S.T., M.Eng. ( )

Andik Yulianto, S.T., M.T. ( )

Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng. ( )

Scanned by CamScanner

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 sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 12 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



ah Hasna Jauharoh

NIM: 15513178

Scanned by CamScanner

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 April 2019 ini ialah Perencanaan Pengolahan Air Limbah, dengan judul Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada Industri Elektroplating (Studi Kasus Kegiatan Elektroplating X) di Yogyakarta.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Eng. Awaluddin Nurmiyanto, S.T., M.Eng selaku pembimbing, serta Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T. yang telah memberi banyak saran. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Orang Tua serta adik-adik saya atas segala doa dan kasih sayangnya. Terima kasih juga saya sampaikan kepada pemilik kegiatan elektroplating X yang telah berbaik hati memberikan izin untuk melakukan penelitian. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Fadhilah Prabarani dan Dinda Noviyanti selaku rekan seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir. Terima kasih juga penulis ucapkan kepda Dhila, Tantri dan Dhanes selaku teman dekat yang selalu memberi dukungan. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman lain yang telah memberikan semangat dan mendengarkan segala keluh kesah. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada seluruh rekan seperjuangan Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat.

Yogyakarta,

Anisah Hasna Jauharoh