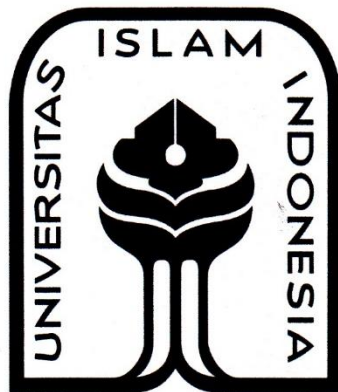


TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) MARGASARI di KOTA BALIKPAPAN

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



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

TRI SETYONO

14513047

Disetujui,

Dosen Pembimbing:

Andik Yulianto., S.T., M.T

NIK. 025100407

Tanggal:

11/11/19

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

NIK. 025100407

Tanggal:

11/11/2019

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

NIK. 025100406

12/11/2019

Tanggal:

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI KINERJA INSTALASI PENGOLAHAN AIR
LIMBAH (IPAL) MARGASARI di KOTA BALIKPAPAN**

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari: *Senin*

Tanggal: *11/11* 2019

Disusun Oleh:

TRI SETYONO

14513047

Tim Penguji:

Andik Yulianto, S.T., M.T

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

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

()
()
()

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 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, November 2019



Tri Setyono

NIM: 14513047

PRAKATA

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir tentang **EVALUASI KINERJA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) MARGASARI di KOTA BALIKPAPAN.**

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII.
3. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Lingkungan UII.
4. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T., dan Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Kedua orang tua yang senantiasa mendukung dan mendoakan untuk menyelesaikan kuliah, serta kakak – kakak saya yang telah menjadi contoh baik untuk saya.
6. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan laporan ini.

7. Teman-teman ta'mir masjid Al Hidayah Kimpulan yang senantiasa membantu saya menguatkan iman dan amal shalih.
8. Lembaga Dakwah Al Mustanir yang telah menjadi tempat saya belajar berorganisasi selama kuliah.
9. Orang-orang spesial yang namanya disembunyikan di langit.
10. PDAM Graha Tirta dan IPAL Margasari yang telah membolehkan dan membimbing selama proses penelitian dari awal hingga akhir.
11. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindaklanjuti dengan pengimplementasian saran.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Oktober 2019

Tri Setyon

