TUGAS AKHIR

ESTIMASI *LOADING RATE* DENGAN PARAMETER KADMIUM (Cd), KROMIUM (Cr) DAN TEMBAGA (Cu) DI INDUSTRI BATIK KABUPATEN BANTUL

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

ARDITA IRWAN SETIANTO
15513176

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.
NIK. 165131304
Tanggal: 21 November 2019

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.
NIK. 155131313
Tanggal: 21 November 2019

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
NIK. 025100406
Tanggal: 25-11-2019

HALAMAN PENGESAHAN

ESTIMASI *LOADING RATE* DENGAN PARAMETER KADMIUM (Cd), KROMIUM (Cr) DAN TEMBAGA (Cu) DI INDUSTRI BATIK KABUPATEN BANTUL

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Rabu
Tangggal : 20 November 2019

Disusun Oleh:

ARDITA IRWAN SETIANTO
15513176

Tim Penguji :

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. ( )

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. ( )

Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Biotech, Ph.D. ( )

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, 21 November 2019

Yang membuat pernyataan,

Ardita Irwan Setianto

NIM: 15513176

PRAKATA

Segala puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul Estimasi *Loading Rate* dengan Parameter Kadmium (Cd), Kromium (Cr) dan Tembaga (Cu) di Industri Batik Kabupaten Bantul.

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat akademik gelar sarjana teknik bagi mahasiswa S1 program studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan proposal ini, saya sebagai penulis, kepada semua orang-orang yang mendorong dan mendukung dalam menyelesaikan penulisan proposal tugas akhir ini. Izinkan saya menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua (Pak Sugeng dan Bu Narsih) serta seluruh keluarga (Mas Hafis, Dik Hafid, Dik Happy, Mbak Mela dan Dik Deva) yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
3. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., M.Sc., Ph.D.
4. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu., S.T., M.T.
5. Pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. dan Ibu Dr. Suphia Rahmawati.S.T., M.T..
6. Tim pemetaan (Abdil, Mail dan Sihi) dan limbah (Wisnu, Ucok, Ristan dan Soni) yang selalu semangat untuk bersama-sama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. PS Sleman dan pandemennya yang selalu memberi semangat gairah dalam kehidupan.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia terutama angkatan 2015 yang telah membantu dan memberikan dukungan moral dalam menyelesaikan proposal ini.
9. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Demi kesempurnaan penulisan proposal ini, saya sebagai penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi menyempurnakan proposal tugas akhir ini. Semoga proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca di kemudian hari.

Penulis