

TUGAS AKHIR

KARAKTERISASI AIR LIMBAH BATIK DI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA DAN KABUPATEN BANTUL DENGAN  
PARAMETER TEMBAGA (Cu), KROMIUM (Cr), DAN KADMIUM  
(Cd)

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



Disetujui,  
Dosen Pembimbing

(Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT )  
NIK : 15 513 1313  
Tanggal:

Dhandhun Wacano. S.Si, M.Sc)  
NIK : 16 513 1304  
Tanggal:

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, ST, M.Sc, ES, M.Sc, Ph.D.  
NIK: 02 510 0406  
Tanggal: 24-9-2019

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARAKTERISASI AIR LIMBAH BATIK DI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA DAN KABUPATEN BANTUL DENGAN PARAMETER  
TEMBAGA (Cu), KROMIUM (Cr), DAN KADMIUM (Cd)**

**Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji**

**Hari : Jumat**

**Tanggal : 13 September 2019**

**Disusun oleh :**

**Rachmad Wisnu Riyadi**




**15513079**

**Tim Penguji :**

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T.**

**Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.**

**Elita Nurfitriyani Sulistyono, S.T., M.Sc.**

(  )  
(  )  
(  )

## 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. Dalam karya tulis ini tidak terdapat pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan Nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Program perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidaknyamanan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku.

Yogyakarta 11-7-2019



nyataan

Rachmad Wisnu Riyadi  
NIM : 15513079

## PRAKATA

Segala puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir tentang **KARAKTERISASI AIR LIMBAH BATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA DAN KABUPATEN BANTUL DENGAN PARAMETER TEMBAGA (Cu), KROMIUM (Cr), DAN KADMIUM (Cd)**.

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 Laporan ini, saya sebagai penulis kepada semua orang-orang yang mendorong dan mendukung dalam menyelesaikan penulisan Laporan tugas akhir ini, sehingga izinkan saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
3. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu., S.T., M.T.
4. Pembimbing Tugas Akhir, ibu Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT dan Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. yang senantiasa membantu kami dalam penyelesaian Tugas Akhir kami.
5. Kedua Orang tua serta keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
6. Soni, ucok, Ristan selaku rekan tim Karakteristik Limbah dan rekan tim Pemetaan mail,abdil,sihi dan simbah yang selalu semangat untuk sama-sama menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Pak Iwan penjual angkringan yang setia menyemangati dan menemani malam-malam kami teman seperjuangan Teknik lingkungan 2015.

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 laporan ini.
9. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
10. PT. Pandanaronesia yang senantiasa membantu dan menghibur selama pengerjaan Tugas Akhir ini

Demi kesempurnaan penulisan Laporan ini, saya sebagai penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini. Dan semoga Laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca di kemudian hari.

Yogyakarta, 11 juli 2019

Penulis

