

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS STABILITAS TANAH DENGAN METODE
COMPOST MATURITY PADA ZONA 1 TPA
PIYUNGAN BANTUL

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



Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng

Tanggal: 27/08 2018

Baskoro Lokahita, S.T., M.Eng

Tanggal: 26/08/2018

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

Tanggal: 29-8-2018

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS STABILITAS TANAH DENGAN METODE
COMPOST MATURITY PADA ZONA 1 TPA
PIYUNGAN BANTUL

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



Disusun Oleh:
Sheilla Nandya Parimita
14513021

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Penguji 1

Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng

Tanggal: 27/08 2018

Dosen Penguji 2

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng

Tanggal:

Dosen Penguji 3

Anv Juliani, S.T., M.Sc

Tanggal: 27/8 - 2018

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

Yogyakarta, 29 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



SHELLA NANDYA PARIMITA

NIM: 14513018

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb

Segala puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah yang SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Stabilitas Tanah dengan Metode *Compost Maturity* pada Zona 1 TPA Piyungan Bantul**” dengan baik.

Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat yang harus ditempuh untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana Strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan – Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak terlepas dari berbagai dukungan, bimbingan serta motivasi dari pihak – pihak tertentu yang ikut mendukung agar terselesaikannya tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada para pihak yang sudah terlibat, yaitu:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada orang tua, terutama ibu yang selalu memberikan doa, semangat, sumbangan dana serta rela mendengarkan keluh kesah selama proses penyusunan laporan ini. Dan kepada keluarga serta adik yang juga turut memberikan semangat dan motivasi yang tiada henti.
3. Kepada Bp. Hijrah Purnama, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan agar tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Kepada Bp. Baskoro Lokahita, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam menghadapi kebingungan penyusun pada saat menyusun laporan ini.
5. Kepada Bp. Dr. Arif Hidayat selaku dosen teknik kimia yang selama ini ikut membantu serta memberi dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

6. Kepada Bp. Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng, Ibu Elita Nurfitriyani Sulisty, S.T., M.Sc dan Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc selaku dosen penguji. Terima kasih banyak telah meluangkan waktunya untuk membantu penyusun dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini
7. Kepada seluruh dosen Prodi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang senantiasa bersedia meluangkan waktu saat penyusun membutuhkan arahan.
8. Kepada Fatimah Nurul Izaty selaku partner tugas akhir ini sekaligus partner dalam segala hal, terima kasih telah menjadi tempat berkeluh kesah, serta selalu memberikan semangat, motivasi, juga bantuan dalam banyak hal, dan selalu mengerti kondisi satu sama lain, neomu gomawoyo joti!
9. Kepada Wisnu Aditya yang sudah sangat mau direpotkan kalau tiba-tiba lagi galau mikir penelitian di lab yang tak kunjung usai, terima kasih juga sudah menjadi tempat curhat sekaligus tempat menangis dalam menjalani penelitian di lab.
10. Kepada Firsta Almira dan Chairunnisya Tri yang selalu memberikan semangat dan motivasi, serta selalu rela direpotkan saat penyusun sedang menghadapi sempro maupun semhas. You both are best!
11. Kepada Dhimas Alfian yang sangat mau direpotkan dalam mencari mahasiswa Prodi Ilmu Tanah saat penyusun sedang mengalami depresi dalam penyusunan laporan serta selalu memberikan semangat dan dukungan tiada henti. Thankyou dimsiki!
12. Kepada Bekti dan Filda yang sering membantu penyusun dalam menghilangkan stress saat menyusun laporan.
13. Kepada teman – teman seperjuangan di laboratorium, terima kasih karena sudah sangat banyak membantu penyusun saat mengalami kesulitan dalam menyelesaikan uji lab.
14. Kepada teman – teman mahasiswa/i Prodi Teknik Lingkungan, khususnya angkatan 2014 yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasinya.
15. Kepada semua pihak yang turut membantu dan berperan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna, namun penyusun berharap semoga laporan ini dapat menjadi referensi untuk menambah ilmu bagi siapapun yang membacanya. Semoga apa yang penyusun sampaikan dapat bermanfaat bagi siapapun yang membutuhkannya.

Walaikumsalam wr. wb.

Yogyakarta, 23 Agustus 2018

Penyusun