

**TUGAS AKHIR**

**PERENCANAAN *DISPOSAL DEMO* TIPE *NEAR*  
*SURFACE DISPOSAL***

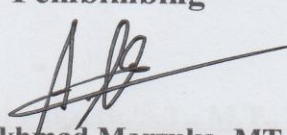
**(*DESIGN OF DISPOSAL DEMO TYPE NEAR*  
*SURFACE DISPOSAL*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil**



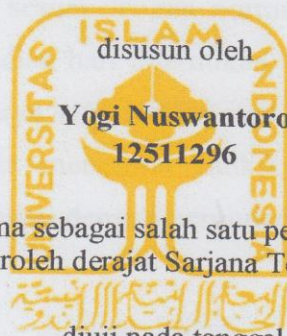
**Yogi Nuswantoro  
12511296**

**Disetujui :  
Pembimbing**

  
**(Ir. Akhmad Marzuko, MT.)**  
**Tanggal :**

**TUGAS AKHIR**

**PERENCANAAN DISPOSAL DEMO TIPE NEAR  
SURFACE DISPOSAL  
(DESIGN OF DISPOSAL DEMO TYPE NEAR SURFACE  
DISPOSAL)**



disusun oleh

**Yogi Nuswantoro**  
**12511296**

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

diuji pada tanggal  
28 Desember 2016  
oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Ir. Akhmad Marzuko, M.T

Penguji

Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA

Penguji

M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng

Mengesahkan,

Kepala Prodi Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Tak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW , keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya, Karena keridhaan-Nya, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah tugas akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan, nasehat dan segala dukungan baik moral maupun non moral yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
2. Bapak M. Rifqi Abdurrozak, S.T, M.Eng dan Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA selaku dosen penguji.
3. Ibu Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, Bapak Sucipta dan Ibu Nuraini, terima kasih atas semua nasehat dan bimbingan serta semangat yang diberikan hingga saya menyelesaikan studi ini.
5. Kakak Envira Nur Utami yang selalu memberi semangat dan doa.

6. Seluruh dosen dan pengajar Teknik Sipil-UII yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah.
7. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif - BATAN yang telah membantu dalam memberikan data-data yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir.
8. Silvia Dian Puspita Sari yang tidak kenal lelah memberikan semangat dan doa untuk Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman Teknik Sipil UII, terima kasih atas bantuan dan dukungannya selama ini.
10. Saudara-saudaraku Shander Zulfikar, Al Akbar Priya, Sholihin Ramdhani, Ferro Kencana, Muhamad Reza, Kevin Belanosa, Atika Marita, Dira Ertisa, Fadila, Mia Pradita, Kiki Adhistry, Privilia, Salma Niara, Carolina, Yuni Dwitasari, terima kasih atas bantuan dan dukungannya selama ini.
11. Sahabat-sahabat Genggong dan KKN unit 89, terima kasih atas segala bentuk dukungan, motivasi, dan doanya.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu diucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

Penulis berharap semoga penelitian yang telah dilakukan dan disajikan dalam bentuk tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi dunia Teknik Sipil dan dapat bermanfaat bagi pihak yang membacanya untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 2016

Yogi Nuswantoro

12511296

## PERSEMBAHAN

*Karya ini ku persembahkan untuk  
Bapak Sucipta, Ibu Nuraini  
dan Kakak Envira Nur Utami  
serta orang-orang Tersayang*

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 25 Desember 2016  
Yang membuat pernyataan,

