

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERENCANAAN JALAN MENGGUNAKAN PERKERASAN KAKU DESA DUKUN – DESA KEDUNG UTER KECAMATAN KARANG TENGAH KABUPATEN DEMAK

**Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan
Tingkat Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam
Sultan Agung Semarang**



Disusun oleh :

**TRIKOYO
(30201403935)**

**YUDHA GALUH RIANDIKA
(30201403950)**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2019



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

**HALAMAN PENGESAHAN
PERENCANAAN JALAN MENGGUNAKAN PEREKERASAN KAKU
DESA DUKUN - KEDUNG UTER KECAMATAN KARANG TENGAH
KABUPATEN DEMAK**



Trikojo
30201403935



Yudha Galuh Riandika
30201403950

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh :

Tim Penguji

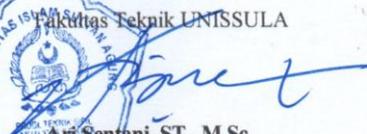
1. Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT, Ph. D
2. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT
3. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

Tanda Tangan

.....
.....
.....

Disahkan,

Kepala Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA


Ari Sentani, ST., M.Sc

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Trikoyo
NIM : 30201403935
2. Nama : Yudha Galuh Riandika
NIM : 30201403950

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“PERENCANAAN JALAN MENGGUNAKAN PERKERASAN KAKU DESA
DUKUN-DESA KEDUNG UTER KECAMATAN KARANG TENGAH
KABUPATEN DEMAK”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 1 Maret 2019

Yang membuat pernyataan,




Trikoyo

30201403935


Yudha Galuh Riandika

30201403950

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Trikoyo
NIM : 30201403935
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Email : koyotri@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**PERENCANAAN JALAN MENGGUNAKAN PERKERASAN KAKU DESA DUKUN
– DESA KEDUNGUTER KECAMATAN KARANG TENGAH KABUPATEN
DEMAK**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberi hak bebas Royalti Non-eklusif untuk disimpan, diahlimeediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 05 April 2019



Trikoyo

MOTTO

- Dan Bersabarlah, karena sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar (QS.Al-Anfal: 46).
- Bersyukur ketika mendapat kenikmatan, bersabar ketika mendapat cobaan dan bertaubatlah ketika melakukan kesalahan. (Imam Ibnu Al Qayyim).
- Do'a memberikan kekuatan pada orang yang lemah, membuat orang yang tidak percaya menjadi percaya dan memberikan keberanian pada orang yang ketakutan.
- Kritikan adalah batu bata yang dilemparkan orang ke kita, susunlah batu bata tersebut dan jadikanlah sebuah pondasi agar kita bisa lebih tinggi.
- Visi tanpa eksekusi adalah lamunan kosong. Eksekusi tanpa visi adalah mimpi buruk. Dan mintalah pertolongan (Kepada Allah) dengan sabar dan shalat. (QS. Al-Baqarah : 45)

-Trikoyo-

- Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupan (QS.Al-Baqarah : 286).
- Orang-orang hebat dibidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakkan waktu untuk menunggu inspirasi. (Ernest Newman).
- Ridho Allah berada di doa restu orang tua. Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah (HR.Turmudzi).
- Tidak ada kesulitan yang tidak bisa dikuasai. Bahkan kesulitan yang dibayangkan pun bisa diatasi dengan berpikir lurus dan benar. (Norman Vincent Peale)
- Carilah dan kejarlah ilmu yang bermanfaat dengan maksimal dan penuh keikhlasan. Jika semua itu telah engkau lakukan maka ikhtiarlah dan insya'allah Allah akan permudahkan segala urusanmu.

-Yudha Galuh Riandika-

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Penyusun persembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tuaku, Ibu Turyah dan Bapak Slamet yang selalu mencurahkan kasihsayangnya, Terimakasih juga atas do'a,dukungan,kesabaran dan nasehat yang luarbiasa
- ❖ Untuk Endang Kartika Widia dan semuakeluarga yang sayacintai, terimakasih untuk semangat, dukungan dan do'anya
- ❖ Bapak Ir. H.Rachmat Mudiyono. MT,Ph. D dan Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo,MM, MT atas ilmu dan bimbinganya yang telah diberikan selama penyusunan Tugas Akhirini
- ❖ Patner Tugas Akhirku mas Yudah Galuh Riandika yang ganteng, teimakasih untuk kerjasamanya, kekompakan ,kesabaran dan terimakasih sudah menjadi patner menuntut ilmu.
- ❖ Sahabat-sahabatku Kos gang oranye dan Taem 5 satu, slamet,eko, vian,.nizar senantiasa menjadi sahabat yang luarbiasa.
- ❖ Teman-teman seperjuanganku Teknik Sipil 14 semoga kalian semuasukses.

-Trikoyo-

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Penyusun persembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua saya Bapak Sujadi dan Ibu Waris Puji Lestari, adek saya Keyla Paramita Mulyaningtyas dan semua keluarga besartercinta yang senantiasa mendoakan serta selalu mendukung dan memberi semangat dalam mengerjakan Tugas Akhirini.
- ❖ Bapak Ir.H.Rachmat Mudiyono. MT,Ph.D dan Bapak Dr. Ir.H. Kartono Wibowo, MM, MT atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama penyusunan Tugas Akhir ini berlangsung.
- ❖ Partner Tugas Akhir saya Trikoyo, terimakasih untuk kerjasama, kekompakan, kesabaran, dan masukan-masukan selama pegerjaan Tugas Akhirini.
- ❖ Teman serta sahabatku Sembodro Family's, Team 5, Kost Gang Oren dan team KKN Ngeleng Family's yang senantiasa menjadi teman dan sahabat yang terbaik dan selalu mendukung dalam mengerjakan tugas Akhir ini .
- ❖ Teman-teman seperjuanganku Teknik Sipil 2014 atas kerjasamanya, semoga kedepannya akan selalu terjalin kekeluargaan dan persaudaraan.

-Yudha Galuh Riandika -

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkah dan rahmatNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D dan Bapak Ari Sentani, ST., M.Sc selaku Dekan FT dan Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan izin untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT selaku Dosen Wali.
3. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I,
Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM. Selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Rekan-rekan Teknik Sipil khususnya Teknik Sipil 2014 serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu kelancaran Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusun menya dari bahwa masih banyak kekurangan, keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dalam penyajian dan penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penyusun berharap dengan segala kerendahan hati untuk kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan. Akhir kata penyusun berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini berguna dan bermanfaat bagi semua yang memerlukannya.

Semarang, 1 Maret 2019

Penyusun

TUGAS AKHIR

KAJIAN TEKNIS SISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH DI DUKUH KRASAK DESA SIDOMULYO KECAMATAN DEMPET KABUPATEN DEMAK

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun Oleh :

Miftakhul Nizar

30.2014.03.842

Slamet Mujiono

30.2014.03.922

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

S E M A R A N G

2 0 1 8