

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
SEMARANG
2018**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SLAMET MUJIONO

NIM :30201403922

Dengan ini saya nyatkan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

KAJIAN TEKNIS SISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH DI DUKUH KRASAK DESA
SIDOMULYO KECAMATAN DEMPET 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, 4 April 2019



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Miftakhul Nizar (30.2014.03.842)
Slamet Mujiono (30.2014.03.922)
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul : **Kajian Teknis Sistem Penyediaan Air Bersih Di Dukuh Krasak Desa Sidomulyo Kecamatan Dempet Kabupaten Demak**

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

Semarang,.....September 2018

Yang Membuat Pernyataan

Penyusun I

METERAI TEMPEL
37D06AFF253541198
6000
TUAS RIBU RUPAH

Miftakhul Nizar

Penyusun II

METERAI TEMPEL
62692AFF253541198
6000
TUAS RIBU RUPAH

Slamet Mujiono

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Ir. Gata Dian Asfari, MT

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT



**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

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



Miftakhul Nizar
30.2014.03.842



Slamet Mujiono
30.2014.03.922

Telah disetujui pada tanggal: 20 AGUSTUS 2018

Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT

Disahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, ST, M.Sc



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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 16 / A.2 / SA-T / X / 2018

Pada hari ini, Senin, tanggal 20 Agustus 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT
Jabatan Akademik : Wakil Dekan II
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT
Jabatan Akademik : Guru Besar
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi:

1. Nama : Miftakhul Nizar
Nim : 30.2014.03.842
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Slamet Mujiono
Nim : 30.2014.03.922
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Kajian Teknis Sistem Penyediaan Air Bersih Di

Dukuh Krasak Desa Sidomulyo Kecamatan
Dempet Kabupaten Demak

Dengan tahapan sebagai berikut:


No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	8 Mei 2018	-
2	Pengumpulan Data	30 Mei 2018	-
3	Penyusunan Laporan	13 Agustus 2018	-
4	Selesai laporan	20 Agustus 2018	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak – pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I


(Ir. Gata Dian Asfari, MT)

Dosen Pembimbing II


(Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Ari Sentani, ST, M.Sc)

MOTTO

(Miftakhul Nizar)

- “Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”
(Qs. Al-Insyirah:6-8)
- "Maka Tuhan memelihara mereka dari kesusahan hari itu, dan memberikan kepada mereka kejernihan (wajah) dan kegembiraan hati."
(Qs. Al-Insan:11)
- “Bertaqwalah kepada Allah, maka Dia akan membimbingmu. Sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu.”
(Qs. Al-Baqorah:282)

(Slamet Mujiono)

- “Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri.”
(Qs. Al-Ankabut:6)
- “Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah.”
(HR. Turmudzi)
- “Mereka itu menjadikan sumpah mereka sebagai perisai, lalu mereka menghalangi (manusia) dari jalan Allah. Sesungguhnya amat buruklah apa yang telah mereka kerjakan.”
(Qs. Al-Munafiqun:2)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ” **Kajian Teknis Sistem Penyediaan Air Bersih Di Dukuh Krasak Desa Sidomulyo Kecamatan Dempet Kabupaten Demak** ”.

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
3. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2018

Miftakhul Nizar

3.02.014.03.842

Slamet Mujiono

3.02.014.03.922