

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BAKU DI DUSUN
PLAKARAN KECAMATAN TUNTANG KABUPATEN SEMARANG**

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



Disusun Oleh :

FERDIKA ASHARI N

30201504123

HANDIKA PUTRA

30201504132

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
S E M A R A N G**

2019



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

Jl. Raya Kaligawe Km 4 Tel. (024) 6581584 Fax (024) 6582455 Semarang 50132 e-mail: unissula@unissula.ac.id
www.unissula.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BAKU DI
DUSUN PLAKARAN KECAMATAN TUNTANG
KABUPATEN SEMARANG



Oleh:

Ferdika Ashari N
3.02.015.04123

Handika Putra
3.02.015.04132

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 23 Agustus 2019

Tim Penguji

1. Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA
2. Dr. Hj. Hermin Poejiastoeti, S.Si, M.Si
3. Ari Sentani, ST., M.Sc

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua

Ari Sentani, ST., M.Sc



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) FAKULTAS TEKNIK
Jl. Raya Kaligawe KM.4 PO.BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50122

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR ATAU SKRIPSI

Nomor : 89 / A.3 / SA - T / VIII / 2019

Pada hari ini, tanggal 23 Agustus 2019 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir :

1. Nama : Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi,DEA.
Sebagai : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Hj. Hermin Poejiastoeti, S.Si,M.Si
Sebagai : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Ferdika Ashari N

NIM : 30.2015.04.123

Jurusan : Teknik Sipil

Nama : Handika Putra

NIM : 30.2015.04.132

Jurusan : Teknik Sipil

Telah menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : "Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku Di Dusun Plakaran Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang."

Adapun tahapan Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	15 Mei 2019	-
2	Pengumpulan data	27 Juni 2019	-
3	Penyusunan laporan	17 Juli 2019 s/d 21 Agustus 2019	-
4	Selesai laporan	21 Agustus 2019	-
5	Seminar Tugas Akhir	23 Agustus 2019	ACC

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

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi,DEA.

Pembimbing II

Dr. Hj. Hermin Poejiastoeti, S.Si,M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, S.T., M.Sc.

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERENCANAAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BAKU DI
DUSUN PLAKARAN KECAMATAN TUNTANG
KABUPATEN SEMARANG**

Yang diajukan oleh:

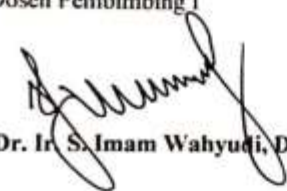
Ferdika Ashari N
3.02.015.04123

Handika Putra
3.02.015.04132

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA.)


(Dr. Hj. Hermin Poejiastoeti, S.Si, M.Si)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


(Ari Sentani, ST., M.Sc)



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Ferdika Ashari Nugroho
NIM : 30201504123
JUDUL : Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku di Dusun
Plakaran Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 23 / 8 / 2019

Yang membuat pernyataan,




Ferdika Ashari Nugroho

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Handika Putra
NIM : 30201504132
JUDUL : Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku di Dusun Plakaran
Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 23 / 8 / 2019

Yang membuat pernyataan,



Handika Putra

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Ferdika Ashari Nugroho

NIM : 30201504123

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku di Dusun Plakaran Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 23 / 8 / 2019

Yang membuat pernyataan,



Ferdika Ashari Nugroho

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Handika Putra

NIM : 30201504132

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Perencanaan Sistem Distribusi Air Baku di Dusun Plakaran Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 23 / \8 / 2019

membuat pernyataan,



Handika Putra

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1. Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (**Thomas Alva Edison**)
2. Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri. (**Ibu Kartini**)
3. Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (**Andrew Jackson**)

PERSEMBAHAN

Ferdika Ashari Nugroho

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Allah, Sang Maha Ilmu, tujuan pertama dan utama, yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
- ❖ Muhammad SAW bin Abdullah, Sang Pemimpin dan teladan bagi kita semua
- ❖ Bapak Gimam Setyawan , ibu tercinta Semiyati atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Saudaraku : Hanif Albana Rozad Terima kasih atas dukungannya.
- ❖ Handika Putra, sahabat, rekan kerja, teman seperjuangan.
- ❖ Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE, A, dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, MSi yang memberikan arahan didalam mengerjakan tugas akhir ini, memberikan pengalaman yang luar biasa.
- ❖ BPS dan Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Semarang yang membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
- ❖ Teman kontrakan Kwaron, Brengos, Tongji, Budi, Boncel, Gendut , dan teman KKN, menjadi penghilang stress selama mengerjakan tugas akhir ini.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Sipil angkatan 2015 yang selalu memberikan semangat dan motivasi

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- 1 Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
- 2 Jangan lah berputus asa karena tuhan selalu memberi jalan bagi mereka yang bersungguh sungguh

Persembahan :

» HANDIKA PUTRA

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah, Sang Maha Ilmu, tujuan pertama dan utama, yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
- ❖ Kedua orang tua saya tercinta, ayahanda Slamet dan Ibunda Sri Widiawati, adik perempuan saya Adisti Kusuma Putri, dan Keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE, A, dosen pembimbing atas segala ilmu tuntunan hidayah dan amanahnya dalam membimbing sela tugas akhir
- ❖ Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, MSi yang memberikan arahan didalam mengerjakan tugas akhir ini, memberikan pengalaman yang luar biasa.
- ❖ Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah berusaha keras dalam mendidik dan memberikan banyak ilmu serta pengalaman untuk saya.
- ❖ FERDIKA ASHARI NUGROHO selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama, beserta Keluarga yang juga telah memberi banyak sekali dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Rekan-rekan kontraan kwaron 2 yang selalu memberikan motifasi dan semangat selama mengerjakan Tugas Akhir ini dan sekaligus teman-teman seperjuangan selama saya kuliah.
- ❖ Semua orang yang hadir dan pergi di kehidupanku selama ini, Terimakasih atas warna kehidupan yang kalian berikan
- ❖ Teman-teman almamater 2015 Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama ini, terimakasih atas doa dan semangat yang kalian tularkan. Semoga selalu terjaga pertemanan dan persaudaraan kita sampai kapanpun.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERENCANAAN SISTEM DISTRIBUSI AIR BAKU DI DUSUN PLAKARAN KECAMATAN TUNTANG KABUPATEN SEMARANG”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo MT,Ph,D selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA.
2. Yth. Bapak Ari Sentani ST.M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
3. Yth. Bapak Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi,DE,A 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. Yth. Ibu Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi,MSi 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. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis atas dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna hal ini disebabkan karena keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan semoga dapat bermanfaat bagi dunia teknik sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Wassalammu’alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Ferdika Ashari N

30201504123

. Handika Putra

30201504132