

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PEMAKAIAN AIR BERSIH (PDAM) PADA
WILAYAH KECAMATAN PECANGAAN KABUPATEN JEPARA
KURUN WAKTU 20 TAHUN KEDEPAN**

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



Disusun Oleh :

PASRA MUSLIMIN

30201403885

PRAST SURYO WIBOWO

30201403886

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

2018



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

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

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PEMAKAIAN AIR BERSIH (PDAM) PADA WILAYAH
KECAMATAN PECANGAAN KABUPATEN JEPARA
KURUN WAKTU 20 TAHUN KEDEPAN

Oleh :



Pasra Muslimin
30.2014.03.885



Prast Suryo Wibowo
30.2014.03.886

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal Agustus 2018

Dosen Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Niam MT, Ph.D.

Dosen Pembimbing II

Benvy Syahputra, St.M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani ST.M.Sc

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1. **Pasra Muslimin** (30201403885)
: 2. **Prast Suryo Wibowo** (30201403886)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi kami yang berjudul Analisis Pemakaian Air Bersih (PDAM) Pada Wilayah kecamatan Pecangaan Kabupaten Jepara Kurun Waktu 20 Tahun Kedepan adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka kami bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2018

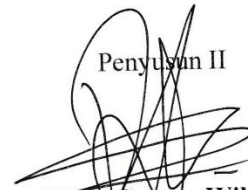
Oleh :

Penyusun I



Pasra Muslimin
Nim. 30.2014.3885

Penyusun II



Prast Suryo Wibowo
Nim. 30.2014.3886

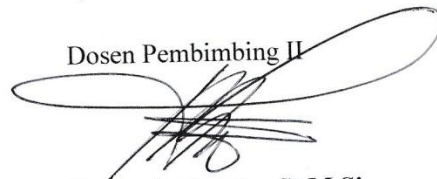
Disetujui :

Dosen Pembimbing I



Ir, M. Faiqun Niam MT, Ph.D.

Dosen Pembimbing II



Benny Svahputra, St, M. Si



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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Tel. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil.unissula@yahoo.com

BERITA ACARA TUGAS AKHIR/SKRIPSI
06 / A.2 / SA - T / III / 2018

Pada hari ini Rabu, tanggal 28 Maret 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. M. Faiqun Niam MT, Ph,D
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Benny Syahputra ST, M.Si
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Judul : "Analisis Pemakaian Air Bersih (PDAM) Pada Wilayah Kecamatan Pecangaan Kabupaten Jepara Kurun Waktu 20 Tahun Kedepan".

Dengan Tahapan Sebagai berikut :

NO	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	Maret 2018	-
2.	Konsultasi Pengambilan Judul Tugas Akhir (TA)	Mei 2018	ACC
3.	Pengumpulan Data	Mei 2018	-
4.	Analisis Data	Mei 2018	-
5.	Pembahasan dan Penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA)	Juni 2018	-
6.	Laporan Tugas Akhir Selesai	Agustus 2018	ACC

Demikian, Berita Acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Niam MT, Ph.D.

Dosen Pembimbing II

Benny Syahputra ST, M.Si.






Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil


Ari Sentani, ST, M. Sc

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1.  وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَب  فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَب  إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. 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)

2.  يَا بَنِيَّ أَذْهَبُوا فَتَحَسَّسُوا مِنْ يُوسُفَ وَأَخِيهِ وَلَا تَأْيَسُوا مِنْ رَوْحِ اللَّهِ إِنَّهُ لَا يَأْيَسُ مِنْ رَوْحِ اللَّهِ إِلَّا الْقَوْمُ الْكَافِرُونَ

Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur (terhadap karunia Allah). (QS. Yusuf, 87)

3.  وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman. (QS. Ali 'Imran, 139)




Persembahan :

» PRAST SURYO WIBOWO


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 Sugiyanto dan Ibunda Semiyanti, adik laki-laki saya Thomas Jaya Gumilang, dan Keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Ir M Faiqun Niam MT, PhD, dosen pembimbing atas segala ilmu tuntunan hidayah dan amanahnya dalam membimbing sela tugas akhir
- ❖ Benni Syahputra ST, M.Si 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.
- ❖ PASRA MUSLIMIN 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 ponpes c291,kost asmara,kontrakan h-32,gathak squad,BEM FT,HMJ'S,dan soulmate tota jaunita.
- ❖ Teman-teman Teman-teman almamater 2014 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.


Motto :

4.  وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَب  فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَب  إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. 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)

5.  يٰۤاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا لَا تَرْجُوْا رَحْمَةَ اللّٰهِ اِنَّهٗٓ اِنَّهٗٓ لَا يَأْتِيْ سُوْٓءًا مِّنْ رَّوْحٍ اِلَّا اَلْقَوْمُ الْكٰفِرُوْنَ

Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur (terhadap karunia Allah). (QS. Yusuf, 87)

6.  وَلَا تَهِنُوْا وَلَا تَحْزَنُوْا وَاَنْتُمْ اَلْاَعْلَوْنَ اِنْ كُنْتُمْ مُّؤْمِنِيْنَ

Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman. (QS. Ali 'Imran, 139)

PERSEMBAHAN

Pasra Muslimin

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 Robini , ibu tercinta Mariyatun atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Saudaraku : Abdul rokhim dan istrinya mbak halimah serta 2 anaknya, Joko Susanto, M. miftah dan istrinya, serta M Agus R Terima kasih atas dukungannya.
- ❖ Teman kontrakan kantor, kos wdr dan alumni kos kwaron, siletsquad, teman KKN, Kos K31 menjadi penghilang stress selama mengerjakan tugas akhir ini.
- ❖ Prast Suryo Wibowo, sahabat, rekan kerja, teman seperjuangan.
- ❖ Ir M Faiqun Niam MT, PhD, dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ Benni Syahputra ST, M.Si yang memberikan arahan didalam mengerjakan tugas akhir ini, memberikan pengalaman yang luar biasa.
- ❖ BPS dan PDAM Kabupaten Jepara yang membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Sipil angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

- ❖ Samsul riza adhimas eko fajar yoyon sahrul midut ganda lulut awong tanjung popi
labib fikri isna solekan mas andre reza yang selalu ada
- ❖ Ifa tami vyxy dramud yang selalu ada
- ❖ Kelas D sipil 14 yang selalu menemani peruangan saya
- ❖ Untuk someone yang selalu membuat saya semangat
- ❖ Semua orang yang telah hadir dan pergi di kehidupanku selama ini. Terima kasih
atas warna kehidupan yang kalian berikan.

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 **“Analisis Pemakaian Air Bersih (PDAM) Pada Wilayah Kecamatan Pecangaan Kabupaten Jepara Dalam Kurun Waktu 20 Tahun Kedepan”**. 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 Ir,M Faiqun Niam MT,Ph,D 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. Bapak Benny Syahputra, ST., M,Si 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.

Semarang, Agustus 2018

Pasra Muslimin . Prast Suryo Wibowo
302014037885 302014037886