

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERENCANAAN POLA TANAM TERHADAP KETERSEDIAAN AIR
DAERAH IRIGASI BARU KABUPATEN MERANGIN PROVINSI JAMBI**

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



Disusun Oleh :

Alysha Salsabila Nugrahany

NIM : 30201900222

Chandra Khoiru Riza

NIM : 30201900227

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**



**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

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PERENCANAAN POLA TANAM TERHADAP KETERSEDIAAN AIR
DAERAH IRIGASI BARU KABUPATEN MERANGIN PROVINSI JAMBI**



Alysha Salsabila N
30201900222



Chandra Khoiru R
30201900227

Telah disetujui pada tanggal : 4 Agustus 2021

Oleh :

Pembimbing I,

Ir. M. Fauqun Ni'am, MT. Ph.D

Pembimbing II,

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Disahkan

Ketua Program Studi Teknik

Sipil Unissula



Rusli Khayar ST, M.Eng.



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

Nomor :

Pada hari ini, Selasa tanggal 27 Juli 2021 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. M. Faiqun Ni'am, MT. Ph.D
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nama : Alysha Salsabila Nugrahany Nama : Chandra Khoiru Riza
NIM : 30.2019.00.222 NIM : 30.2019.00.227
Judul : Analisis Perencanaan Pola Tanam Terhadap Ketersediaan Air Daerah Irigasi Baru di Kabupaten Merangin Provinsi Jambi

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	22 Desember 2020	-
2	Proposal	2 Januari 2021	ACC
3	Pengumpulan data	11 Januari 2021	-
4	Analisis data	2 Februari 2021	-
5	Penyusunan laporan	2 Mei 2021	-
6	Selesai laporan	21 Juli 2021	ACC

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

Dosen Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Ni'am, MT. Ph.D

Dosen Pembimbing II

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



M. H. Ahyar ST, M. Eng

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Alysha Salsabila Nugrahany (30201900222)
: 2. Chandra Khoiru Riza (30201900227)
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi kami yang berjudul Analisis Perencanaan Pola Tanam Terhadap Ketersediaan Air Daerah Irigasi Baru Kabupaten Merangin Provinsi Jambi adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2021



Disetujui:

Dosen Pembimbing I



Ir. M. Faiqun Ni'am, MT. Ph.D

Dosen Pembimbing II



Ir. Gata Dian Asfari, MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alysha Salsabila Nugrahany

Nim : 30201900222

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul : Analisis Perencanaan Pola Tanam Terhadap Ketersediaan Air Daerah Irigasi Baru Kabupaten Merangin Provinsi Jambi 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

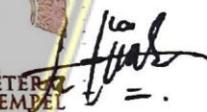
Nama : Chandra Khoiru Riza

Nim : 30201900227

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul : Analisis Perencanaan Pola Tanam Terhadap Ketersediaan Air Daerah Irigasi Baru Kabupaten Merangin Provinsi Jambi 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.



Semarang, Agustus 2021


METER TEMPEL
Rp. 10.000
SEPULUH RIBU RUPIAH
82C41AJX344906467
Chandra Khoiru Riza

MOTTO

- **Alysha Salsabila Nugrahany**

يَا حَيُّ يَا قَيُّوْمُ بِرَحْمَتِكَ أَسْتَغِيْثُ، وَأَصْلِحْ لِيْ شَأْنِيْ كُلَّهُ وَلَا تَكْلِنِيْ إِلَى نَفْسِيْ طَرْفَةَ عَيْنٍ أَبَدًا

“Ya hayyu ya qoyyum bi rahmatika astaghiits, wa ash-lihlii sya 'nii kullahu wa laa takilnii ilaa nafsii thorfata ‘ainin abadan”

Wahai Rabb Yang Maha Hidup, wahai Rabb Yang Berdiri Sendiri tidak butuh segala sesuatu, dengan rahmat-Mu aku minta pertolongan, perbaikilah segala urusanku dan **jangan diserahkan kepadaku sekali pun sekejap mata tanpa mendapat pertolongan dari-Mu selamanya.**” (HR. Ibnu As Sunni dalam ‘*Amal Al-Yaum wa Al-Lailah* no. 46, An-Nasa’i dalam Al-Kubra 381: 570, Al-Bazzar dalam musnadnya 4/ 25/ 3107, Al-Hakim 1: 545. Sanad hadits ini *hasan* sebagaimana dikatakan oleh Syaikh Al-Albani dalam *Silsilah Al-Ahadits Ash-Shahihah* no. 227).

Sadari kita hanya **hamba yang punya Batasan**, sadari ada hal hal yang **diluar kuasa kita**, sadari kita **banyak kekurangan, kelemahan. Tugas kita berdoa berdoa dan berdoa**, Jawabannya terserah Allah. **Put our Trust in Him.**

Jangan malu buat berdoa, meskipun banyak dosa. Jangan berhenti berdoa. Teruslah berusaha untuk berhenti berbuat dosa dengan berdoa. **Karena kita punya akses menghubungi Allah setiap waktu.**

Everywhere, Everytime, dalam keadaan senang atau susah jangan lupa berdoa yaa.

Semoga Allah selalu kasih kita nikmat iman, islam, rasa cukup, rasa syukur, dan memasukkan kita dalam golongan orang orang yang saleh.

DOA MEMOHON ILMU YANG BERMANFAAT

اللَّهُمَّ أَنْفَعْنِي بِمَا عَلَّمْتَنِي، وَعَلِّمْنِي مَا يَنْفَعُنِي، وَزِدْنِي عِلْمًا

“Ya Allah, berilah manfaat kepadaku atas segala sesuatu yang pernah Engkau ajarkan kepadaku, serta ajarkan kepadaku apa yang bermanfaat bagiku, dan tambahkan ilmu kepadaku” (HR. At-Tirmizi 3599, Ibnu Majah 3833 dari Abu Hurairah)

- **Chandra Khoiru Riza**

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

”Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah: 5)

PERSEMBAHAN

❖ Alysha Salsabila Nugrahany

Persembahan khusus untuk :

1. Allah SWT yang Maha Pemurah, karena NYA semua urusan saya dimudahkan.
2. Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D. dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan ilmunya serta membimbing penulis sampai akhir terselesaikan tugas akhir ini.
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT, dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan ilmunya serta membimbing penulis sampai akhir terselesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang senantiasa memberikan ilmu selama menuntut ilmu di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Terima kasih kepada orang tua yang tercinta, yang telah memberi dukungan dan doa untuk jiwa, raga, yang tidak bisa terbalaskan. Tugas Akhir ini untuk Almarhum Bapak dan Ibu. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
6. Terima kasih kepada adek dan keluarga yang tersayang, yang selalu memberikan dukungan dan doa, dan selalu ada untuk mendampingi. Semoga segala kebaikan akan menjadi berkah untuk keluarga.
7. Terima kasih kepada partner tugas akhir, yaitu Chandra Khoiru Riza. Yang selalu mau sabar dan tidak patah semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini sampai tuntas. Semoga lelah dan sabarmu menjadi berkah untukmu.
8. Terima kasih kepada teman – teman Sipil kelas transfer sore angkatan 2019, yang selalu membantu dalam menyelesaikan tugas dan pekerjaan yang harus di selesaikan di Teknik Sipil Unissula. Semoga perjuangan akan selalu terbayarkan.
9. Terima kasih kepada diri saya sendiri, karena sudah mau berjuang dan bertahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

PERSEMBAHAN

❖ Chandra Khoiru Riza

Persembahan khusus untuk :

1. Allah SWT yang Maha Pemurah, karena NYA semua urusan saya dimudahkan.
2. Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D. dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan ilmunya serta membimbing penulis sampai akhir terselesaikan tugas akhir ini.
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT, dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan ilmunya serta membimbing penulis sampai akhir terselesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang senantiasa memberikan ilmu selama menuntut ilmu di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Terima kasih kepada orang tua yang tercinta, yang telah memberi dukungan dan doa untuk jiwa, raga, yang tidak bisa terbalaskan. Tugas Akhir ini untuk Almarhum Bapak dan Ibu. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
6. Terima kasih kepada mbak, mamas dan keluarga yang tersayang, yang selalu memberikan dukungan dan doa, dan selalu ada untuk mendampingi. Semoga segala kebaikan akan menjadi berkah untuk keluarga.
7. Terima kasih kepada partner tugas akhir, yaitu Alysha Salsabila Nugrahany. Yang selalu mau sabar dan tidak patah semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini sampai tuntas. Semoga lelah dan sabarmu menjadi berkah untukmu.
8. Terima kasih kepada teman – teman Sipil kelas transfer sore angkatan 2019, yang selalu membantu dalam menyelesaikan tugas dan pekerjaan yang harus di selesaikan di Teknik Sipil Unissula. Semoga perjuangan akan selalu terbayarkan.
9. Terima kasih kepada diri saya sendiri, karena sudah mau berjuang dan bertahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

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 "Analisis Perencanaan Pola Tanam Terhadap Ketersediaan Air Daerah Irigasi Baru Kabupaten Merangin Provinsi Jambi". 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. M. Faiqun Ni'am, MT. Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. 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 kami miliki, 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, 4 Agustus 2021

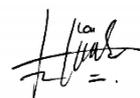
Penyusun I



Alysha Salsabila Nugrahany

NIM 30201900222

Penyusun II



Chandra Khoiru Riza

NIM 30201900227