

**PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA
RANAH PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – SWAKELOLA
IRIGASI TERSIER – PEDESAAN
DESA GONDORIYO KEC. BERGAS KAB. SEMARANG**

LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN

**Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Insinyur dari
Universitas Soegijapranata**



Oleh :

M SUBCHI GANIF

NIM : 20.B5.0007

**PROGRAM STUDI PROFESI INSINYUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SOEGIJAPRANATA
Tahun 2020**

**PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA
RANAH PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – SWAKELOLA
IRIGASI TERSIER – PEDESAAN
DESA GONDORIYO KEC. BERGAS KAB. SEMARANG**



Oleh :
M SUBCHI GANIF **NIM : 20.B5.0007**

Telah diperiksa dan disetujui :

Tanggal.....

Dr. Ir. Maria Wahyuni
(Dosen Pembimbing)

BERITA ACARA

Pada hari ini Jumat Tanggal Dua Puluh Sembilan Januari Tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu (29 Januari 2021) telah dilangsungkan Ujian Tugas Akhir Semester Genap 2022/2023 Program Studi Profesi Insinyur

NAMA : M. SUBECHI GANIF
NIM : 20.B5.0007
JUDUL : PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA RANAH PEMBERDAYAAN MASYARAKAT - SWAKELOLA IRIGASI TERSIER - PEDESAAN DESA GONDORIYO KECAMATAN BERGAS KABUPATEN SEMARANG
PEMBIMBING : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing Utama

Semarang, 29 Januari 2021
Koordinator Penguji

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.
NPP. 5811992117

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.
NPP. 5811992117

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.
NPP. 5811992117

CATATAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : M. SUBECHI GANIF

NIM : 20.B5.0007

Judul Tugas Akhir : PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA RANAH PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT - SWAKELOLA IRIGASI TERSIER - PEDESAAN DESA
GONDORIYO KECAMATAN BERGAS KABUPATEN SEMARANG

Penguji : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

NPP : 5811992117

Nilai : 87.00

Revisi yang perlu dilakukan :

Penguji belum memberikan catatan.

HASIL PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR

NAMA : M. SUBECHI GANIF
NIM : 20.B5.0007

NILAI FINAL TUGAS AKHIR

HARI/TANGGAL : Jumat, 29 Januari 2021
JUDUL : PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA RANAH PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT - SWAKELOLA IRIGASI TERSIER - PEDESAAN DESA
GONDORIYO KECAMATAN BERGAS KABUPATEN SEMARANG

NILAI ANGKA	NILAI HURUF
87.00	A

KEPALA PROGRAM STUDI

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.
NPP. 5811992117

KETERANGAN

A = >= 80

AB = 75 - 79

B = 70 - 74

BC = 65 - 69

HALAMAN PENGESAHAN



**Praktik Profesi Keinsinyuran pada Ranah Pemberdayaan Masyarakat -
Swakelola Irigasi Tersier - Pedesaan Desa Gondoriyo Kecamatan Bergas
Kabupaten Semarang**

Diajukan oleh:

M. SUBECHI GANIF

Telah disetujui, tanggal 29 Januari 2021

Oleh

Pembimbing

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

NPP. 5811992117

Mengetahui

Ka. Progdi Profesi Insinyur

Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

NPP. 5811992117

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Praktik Profesi Keinsinyuran pada Ranah Pemberdayaan Masyarakat -
Swakelola Irigasi Tersier - Pedesaan Desa Gondoriyo Kecamatan Bergas
Kabupaten Semarang

Diajukan oleh : M. SUBECHI GANIF

NIM : 20.B5.0007

Tanggal disetujui : 29 Januari 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

Penguji 1 : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.

Dekan : Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=20.B5.0007

**PRAKTIK PROFESI KEINSINYURAN PADA
RANAH PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – SWAKELOLA
IRIGASI TERSIER – PEDESAAN
DESA GONDORIYO KEC. BERGAS KAB. SEMARANG**

Oleh :
M SUBCHI GANIF NIM : 20.B5.0007

ABSTRAK

Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi disingkat P3-TGAI dilaksanakan untuk mendukung kedaulatan pangan nasional sebagai perwujudan kemandirian ekonomi dengan menggerakkan sektor strategis ekonomi domestik melalui pemberdayaan masyarakat petani dalam perbaikan, rehabilitasi dan peningkatan jaringan irigasi secara partisipatif di wilayah pedesaan.

P3-TGAI tersebut merupakan bagian dari pemberdayaan masyarakat petani untuk meningkatkan kinerja pengelolaan jaringan irigasi, dimulai dari perencanaan, pelaksanaan konstruksi, pengawasan, dan pengelolaan jaringan irigasi dengan melibatkan peran serta masyarakat sebagai pelaksana kegiatan.

Sehubungan dengan adanya pandemik *Corona Virus Disease* 2019 yang selanjutnya disebut Covid-19 dan terkait upaya pencegahan serta pertimbangan perlu dilakukan upaya pencegahan penyebarannya bertujuan untuk mewujudkan keselamatan konstruksi, kesehatan kerja, keselamatan publik, dan keselamatan lingkungan pada setiap tahapan penyelenggaraan kegiatan P3-TGAI. perlu dilakukan percepatan program padat karya.

**Kata Kunci: Profesionalisme Keinsinyuran Manfaat Pada Ranah
Pemberdayaan Masyarakat**

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga tetap iman dan Islam, serta sebagai insan yang haus akan ilmu pengetahuan. Laporan Praktik Keinsinyuran ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar insinyur dari Universitas Soegijopranata. maka penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Maria Wahyuni sebagai Pembimbing, saran yang diberikan sangat membantu selesainya penyusunan ini. Terima kasih disampaikan juga kepada pihak – pihak lain yang turut membantu dalam penyelesaian ini, oleh karena itu sudah sepatutnya menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Widija Suseno Widjaya, MT IPU selaku Ketua Program Studi PPI yang selalu memberikan dorongan semangat dalam mengemban ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
2. Segenap bapak dan ibu dosen Program Studi PPI yang telah berjasa mengantarkan penulis untuk mengetahui arti pentingnya ilmu pengetahuan.
3. Kedua orang tua tercinta dan kakak – adik serta keluarga saya yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual selama studi, telah senantiasa memberikan kasih sayangnya yang tidak ternilai harganya.
4. Teman-teman angkatan 2020 program studi PPI selalu kebersamaan dan bantuannya, serta memberikan motivasi.

Semoga kebaikannya diterima Allah SWT tercatat sebagai amal shalih Jazakumullah khoiron jaza'. Akhirnya penulis suguhkan kepada segenap pembaca dengan harapan adanya saran dan kritik berifat konstruktif demi pengembangan dan perbaikan serta pengembangan lebih sempurna kajian-kajian. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT . Amiin.

Semarang, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

RANGKUMAN EKSEKUTIF	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR SINGKATAN.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I: PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan.....	1
I.3. Sasaran.....	1
I.4. Pengelolaan.....	2
I.5. Prinsip.....	3
BAB II: KAJIAN	
II.1. Ketentuan Umum.....	4
II.2. Jenis Tahapan Kegiatan.....	5
II.3. Pembiayaan	7
II.4. Pemantauan Dan Pelaporan.....	8
II.5. Pengawasan dana Pengaduan.....	10
BAB III: METODE PENELITIAN	
III.1. Tahapan Pengambilan Data.....	11
III.2 Metode Prngambilan Data.....	11
III.8. Tahap-tahap Penelitian.....	11
BAB IV: PEMBAHASAN	
IV.1. Identifikasi Masalah.....	12
IV.2. Penyelesaian Masalah	13
IV.3. Desin dan RAB.....	17

BAB V: PENUTUP

V.1. Kesimpulan	19
V.2. Saran	20

DAFTAR GAMBAR

Gamba 1.1. Penangkap Mata Air (PMA)

Gamba 1.2. Bak Penampung (BP)

Gamba 1.3. Perpipaan

Gamba 1.4. Saluran

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Struktur Organisasi

Tabel 2.2. Rencana Kerja

Tabel 2.2. Alur tahapan Kegiatan

DAFTAR PUSTAKA

Buku Petunjuk Teknis Operasional P3-TGAI tahun 2019

Buku Petunjuk Teknis Operasional P3-TGAI tahun 2020

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian petama kali pada halaman
P3-TGAI	Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi	ii
P3A	Perkumpulan Petani Pengguna Air	1
IP3A	Induk Perkumpulan Petani Pengguna Air	4
GP3A	Gabungan Perkumpulan Petani Pengguna Air	4
BBWS	Balai Besar Wilayah Sungai	4
BWS	Balai Wilayah Sungai	4
TPB	Tim Pelaksana Balai	4
KMB	Konsultan Manajemen Balai	4
RKP3A	Rencana Kerja P3A	4
PPK	Pejabat Pembuat Komitmen	5
PKS	Perjanjian Kerjasama	5
TPM	Tim Pendamping Masyarakat	5