

TUGAS AKHIR

ANALISIS PARTISIPASI PETANI PEMAKAI AIR (P3A) TERHADAP PROGRAM PERCEPATAN PENINGKATAN TATA GUNA AIR IRIGASI (P3TGAI) DENGAN PENDAMPINGAN DARI TENAGA PENDAMPING MASYARAKAT (TPM)

**Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana
Program Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil**



Disusun Oleh :

Nama : Rifqi Ardian Prasetya

NIM : 23.1003.222.01.1868

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG
AGUSTUS 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PARTISIPASI PETANI PEMAKAI AIR (P3A) TERHADAP PROGRAM PERCEPATAN PENINGKATAN TATA GUNA AIR IRIGASI (P3TGAI) DENGAN PENDAMPINGAN DARI TENAGA PENDAMPING MASYARAKAT (TPM)

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan
Pendidikan Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang

Disusun oleh:

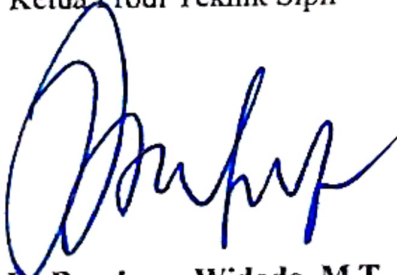
NAMA : Rifqi Ardian Prasetya

NIM : 23.1003.222.01.1868

Dinyatakan telah sah memenuhi syarat dan disetujui

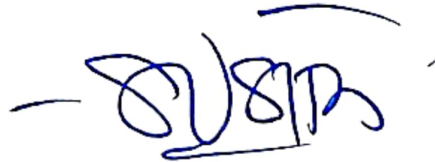
Tanggal : 26 Agustus 2025

Ketua Prodi Teknik Sipil



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN. 0629016302

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Susilawati Cicillia L., M.Sc.H.E.
NIDK. 8933180023

ABSTRAK

Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang memiliki mayoritas penduduk di sektor pertanian. Sektor penelitian erat kaitannya dengan irigasi sawah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis partisipasi Petani Pemakai Air (P3A) terhadap Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3TGAI) dengan pendampingan Tenaga Pendamping Masyarakat (TPM) di Kecamatan Sumowono, Kabupaten Semarang. Fokus penelitian adalah pada dua kelompok P3A, yaitu P3A Tirta Raharjo dan P3A Sumber Lancar. Penelitian menggunakan metode campuran (*mixed method*), yaitu pendekatan kuantitatif untuk mengukur tingkat partisipasi petani dan pendekatan kualitatif untuk mengeksplorasi faktor-faktor yang mempengaruhi partisipasi tersebut serta pengaruh pendampingan TPM. Data dikumpulkan melalui observasi, studi dokumentasi, dan analisis dokumen teknis, seperti gambar kerja, RAB, dan jadwal pelaksanaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa partisipasi petani dalam P3TGAI mencakup aspek perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, dan pemanfaatan hasil. Faktor-faktor yang memengaruhi partisipasi antara lain tingkat pendidikan, manfaat ekonomi, kualitas sosialisasi program, dan peran kepemimpinan lokal. Pendampingan TPM terbukti berperan penting dalam meningkatkan kualitas dokumen teknis, ketepatan jadwal pelaksanaan, dan mendorong keterlibatan aktif petani. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan kapasitas TPM dan P3A agar keberlanjutan program P3TGAI dapat terjamin.

Kata kunci: P3A, P3TGAI, partisipasi petani, pendampingan TPM, irigasi

ABSTRACT

Sumowono District, Semarang Regency, has a majority population in the agricultural sector. The research sector is closely related to rice field irrigation. This study aims to analyze the participation of Water User Farmers (P3A) in the Irrigation Water Utilization Acceleration Program (P3TGAI) with assistance from Community Assistance Personnel (TPM) in Sumowono District, Semarang Regency. The focus of the study was on two P3A groups, namely P3A Tirto Raharjo and P3A Sumber Lancar. The study used a mixed method, namely a quantitative approach to measure the level of farmer participation and a qualitative approach to explore the factors that influence this participation and the influence of TPM assistance. Data were collected through observation, documentation studies, and analysis of technical documents, such as working drawings, RAB, and implementation schedules. The results of the study showed that farmer participation in P3TGAI includes aspects of planning, implementation, supervision, and utilization of results. Factors that influence participation include education level, economic benefits, quality of program socialization, and the role of local leadership. TPM assistance has proven to play an important role in improving the quality of technical documents, the accuracy of the implementation schedule, and encouraging active farmer involvement. This study recommends increasing the capacity of TPM and P3A so that the sustainability of the P3TGAI program can be guaranteed.

Keywords: *P3A, P3TGAI, farmer participation, TPM assistance, irrigation*

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Partisipasi Masyarakat dalam Program Pembangunan.....	5
2.2 Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3TGAI)	7
2.3 Peran Petani Pemakai Air (P3A) dalam Pengelolaan Irigasi.....	8
2.4 Peran Tenaga Pendamping Masyarakat (TPM) dalam Mendukung P3TGAI	10
2.5 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Petani dalam P3TGAI	12
2.6 Keterkaitan antara Pendampingan TPM dan Partisipasi P3A	14
2.7 Saluran Irigasi.....	15

2.7.1	Sistem Irigasi.....	16
2.7.2	Klasifikasi Saluran Irigasi.....	19
2.7.3	Komponen Saluran Tersier	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	23
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.3	Data	23
3.3.1	Data Primer	23
3.3.2	Data Sekunder	24
3.4	Bagan Alir Penelitian	24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	25
4.2	Analisis Tingkat Partisipasi P3A pada Program P3TGAI.....	25
4.2.1	Analisis Perbandingan Gambar Teknis Lapangan.....	25
4.2.2	Analisis Perbandingan Rancangan Anggaran Biaya	33
4.2.3	Analisis Perbandingan <i>Time Schedule</i>	37
4.2.4	Pelaksanaan Partisipasi P3A Tirto Raharjo dan P3A Sumber Lancar	38
4.3	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Petani Pemakai Air ...	39
4.4	Peran dan Pengaruh Pendampingan Tenaga Pendamping Masyarakat (TPM)41	
4.5	Rekapitulasi Analisis Partisipasi P3A Terhadap P3TGAI dengan Dampingan TPM	42
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		48