

LAPORAN AKHIR PENELITIAN
KATEGORI B



**Evaluasi Kinerja Irigasi dan
Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi
Studi Kasus Daerah Irigasi Sumberpuro**

TIM PENGUSUL

1. **Dr. Eng. Tri Budi Prayogo, ST., MT.** (NIP. 19720320 199512 1 001)
2. **Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D.** (NIP. 19670602 199802 1 001)
3. **Muhammad Fahmi Rizaldy** (NIM. 17506040111035)

**JURUSAN TEKNIK PENGAIRAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
NOPEMBER 2021**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Judul Penelitian : Evaluasi Kinerja Irigasi dan Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Studi Kasus Daerah Irigasi Sumberpuro (Evaluation Irrigation Performance and The Figure of Real Operation and Management Needs of Irrigation Area)

Kategori Penelitian : B

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Tri Budi Prayogo, ST., MT.
- b. NIDN : 0020037203
- c. Jabatan Fungsional : Lektor
- d. Program Studi : Teknik Pengairan
- e. No. HP : 0822 3298 9650
- f. Alamat Surel (email) : tribudip1@yahoo.com

Anggota Peneliti (1)

- a. Nama Lengkap : Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D.
- b. NIP : 19670602 199802 1 001
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (3)

- a. Nama Lengkap : Muh. Fahmi Rizaldi
- b. NIM : 17506040111035-64
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

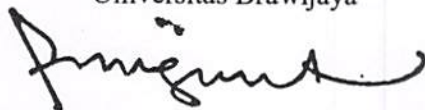
Lama Penelitian Keseluruhan : 3 (tiga) Bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 10.000.000,00

Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 21 Nopember 2021

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT., IPM
NIP. 19710830 200012 1 001

Ketua Peneliti,



Dr. Eng. Tri Budi Prayogo, ST., MT.
NIP. 19720320 199512 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 19730520 200801 1 013

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Evaluasi Kinerja Irigasi dan Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Studi Kasus Daerah Irigasi Sumberpuro (Evaluation Irrigation Performance and The Figure of Real Operation and Management Needs of Irrigation Area)
2. Kategori Penelitian : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Tri Budi Prayogo, ST., MT.
 - b. Bidang Keahlian : Hidrologi; Air dan Tanah; Lingkungan
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Pengairan
 - f. Alamat Surat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang, 65145
 - g. Telepon/Faks : (0341)562454
 - h. E-mail : tribudip@ub.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
- a. Dosen
- | No. | Nama dan Gelar Akademik | Bidang Keahlian | Unit Kerja | Alokasi Waktu (jam/minggu) |
|-----|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 | Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D | Kualitas Air | Teknik Pengairan | 6 |
- b. Mahasiswa:
 - 1) Mahasiswa : Muh. Fahmi Rizaldi (NIM. 17506040111035-64)
5. Objek Penelitian :
6. Masa Pelaksanaan Penelitian : 3 (tiga) bulan
- a) Mulai : Mei 2021
 - b) Berakhir : Agustus 2021
7. Anggaran yang Diusulkan : Rp 10.000.000,00 (Terbilang: Lima belas juta rupiah)
8. Lokasi Penelitian :
9. Hasil yang Ditargetkan :
10. Institusi Lain yang Terlibat : -
11. Keterangan Lain yang Dianggap Perlu: -

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Faiz. (2012). *Penilaian Kondisi Jaringan Irigasi Sumberangka Kecamatan Kalisat Kabupaten Jember dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Malang: Universitas Brawijaya.
- Darwinto, Panji Satria., Sayekti, Rini Wahyu & Wahyuni, Sri. (2020). *Penentuan Skala Prioritas Kinerja Fisik Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Semen Krinjo dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Metode Analytical Network Process (ANP) Tahun 2020*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.
- Devara, Kevin., Wahyuni, Sri., & Prayogo, Tri Budi. (2019). *Penerapan Manajemen Aset untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan Irigasi (Studi Kasus: Daerah Irigasi Kedung Putri, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.
- Ditjen Sumber Daya Air. (2013). *Kriteria Perencanaan Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi (KP-01)*. Jakarta: Ditjen Sumber Daya Air.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2015). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 12 Tahun 2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2015). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 23 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Aset Irigasi*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Mulyawat, Fauzia., Sudarsono, Ig., & Sopyan, Cecep. (2013). *Penentuan Prioritas Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi dengan Menggunakan Metoda Analytic Hierarchy Process (AHP) Tahun 2013*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Jawa Barat: Universitas Langlangbuana.
- Nugraha, Yosua Panji., Wahyuni, Sri., & Prayogo, Tri Budi. (2019). *Studi Penentuan Prioritas Perbaikan Aset Irigasi di Daerah Irigasi Kedungrejo Kecamatan Pilangkenceng Kabupaten Magelang*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Jawa Timur: Universitas Brawijaya.
- Pemerintah Indonesia. (2006). *Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 tentang Irigasi*. Jakarta: Pemerintah Indonesia.
- Putri, Eka Wulandari Srihadi., Harisuseno, Donny., & Purwati, Endang. (2014). *Evaluasi Indeks Kinerja Daerah Irigasi Jragung, Kabupaten Demak Tahun 2014*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Kabupaten Demak: Universitas Brawijaya.
- Saaty, T.L. (1993). *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin, Proses Hirarki Analitik untuk Pengambilan Keputusan dalam Situasi yang Kompleks*. Pustaka Binama Pressindo.