

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN**  
**KATEGORI B**



**Penilaian Kinerja Daerah Irigasi**  
**dalam Rangka Meningkatkan Produksi Pangan**

**TIM PELAKSANA**

1. Dr. Eng. Andre Primantyo H., ST., MT. (NIP. 19710312 200112 1002)
2. Prof. Dr. Ir. Moh Bisri, MS, IPU (NIP. 19581126 198609 1001)
3. Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D. (NIP. 19670602 199802 1001)
4. Ndaru Prasetyaningrum (NIM. 17506040711022)

**JURUSAN TEKNIK PENGAIRAN FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG**  
**NOPEMBER 2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

<b>Judul Penelitian</b>	: Penilaian Kinerja Daerah Irigasi dalam Rangka Meningkatkan Produksi Pangan (Irrigation Area Performance Assessment in Order to Increasing Food Production)
<b>Kategori Penelitian</b>	: B
<b>Ketua Tim Pengusul</b>	
a. Nama Lengkap	: Dr. Eng. Andre Primantyo Hendrawan, ST., MT..
b. NIDN	: 0012037107
c. Jabatan Fungsional	: Tenaga Pengajar
d. Program Studi	: Teknik Pengairan
e. No. HP	: 0822 2177 2020
f. Alamat Surel (email)	: <a href="mailto:ande_ph@ub.ac.id">ande_ph@ub.ac.id</a>
<b>Anggota Peneliti (1)</b>	
a. Nama Lengkap	: Prof. Dr. Ir. Moh. Bisri, MS., IPU.
b. NIDN	: 0026115801
c. Perguruan Tinggi	: Universitas Brawijaya
<b>Anggota Peneliti (2)</b>	
a. Nama Lengkap	: Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D.
b. NIDN	: 0002066706
c. Perguruan Tinggi	: Universitas Brawijaya
<b>Anggota Peneliti (3)</b>	
a. Nama Lengkap	: Ndaru Prasetyaningrum
b. NIM	: 17506040711022-64
c. Perguruan Tinggi	: Universitas Brawijaya
<b>Lama Penelitian Keseluruhan</b>	: <b>3 (tiga) Bulan</b>
<b>Biaya Penelitian Keseluruhan</b>	: <b>Rp. 15.000.000,00</b>
<b>Biaya Tahun Berjalan</b>	: -

Malang, 21 November 2022

Ketua Peneliti

Menyetujui,  
Dekan




Prof. IZZAHADI SUYONO, ST., MT., Ph.D.,  
IPU, ASWANA Eng.  
NIDN. 0020057304

Dr.Eng. Andre Primantyo H, ST., MT.  
NIDN. 0012037107

## IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Penilaian Kinerja Daerah Irigasi dalam Rangka Meningkatkan Produksi Pangan  
(Irrigation Area Performance Assessment in Order to Increasing Food Production)
2. Kategori Penelitian : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Andre Primantyo Hendrawan, ST., MT.
  - b. Bidang Keahlian : Mekanika Tanah
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
  - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Pengairan
  - f. Alamat Surat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang, 65145
  - g. Telepon/Faks : (0341)562454
  - h. E-mail : andre\_ph@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pengusul

a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Prof. Dr. Ir. Moh. Bisri, MS., IPU	Pengelolaan Sumberdaya Air	Teknik Pengairan	6
2	Ir. Moh. Sholichin, MT., Ph.D	Kualitas Air	Teknik Pengairan	6

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa : Ndaru Prasetyaningrum  
(NIM. 17506040711022-64)

5. Objek Penelitian :
6. Masa Pelaksanaan Penelitian : 3 (tiga) bulan
- a) Mulai : Mei 2022
  - b) Berakhir : Agustus 2022
7. Anggaran yang Diusulkan : Rp 15.000.000,00  
(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

- Ambler, John S. 1992. *Irigasi Indonesia: Dinamika Kelembagaan Petani*. LP3ES. Jakarta. Anonimous. 2014.
- Buku Panduan Profil Sosial Ekonomi dan Teknik Kelembagaan (PSETK). Jakarta. Chamber, 1996. *PRA-Participatory Rural Appraisal, Memahami Desa Secara Partisipatif*. Yogyakarta: Kanisius, Oxfam dan Yayasan Mitra Tani. MS Iskandar, 2013.
- Laporan Penyusunan Profil Sosial Ekonomi Teknik Kelembagaan. Daerah Irigasi Wringin. Bappeda Kab. Probolinggo. 2013.
- Nuchsin, Prasetyo. 2014. *Pedoman Teknis Pemberdayaan Kelembagaan*. Direktorat Pengelolaan Air Irigasi. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian. Kementerian Pertanian. Peraturan Menteri PU dan Perumahan Rakyat Nomer. 30/PRT/M/2015 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi
- Ambayoan, M.A., (2016) *Penyusunan Psetk (Profil Sosial Ekonomi Dan Teknik Kelembagaan) Dalam Upaya Pemberdayaan Hippy Di Kabupaten Probolinggo*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya : Seminar Nasional Pembangunan Pertanian 2016
- Y. P. Nugraha, S. Wahyuni, T. B. Prayogo, "Studi Penentuan Prioritas Aset Irigasi di Daerah Irigasi Kedungrejo", *Jurnal Teknik Pengairan*, 2019.
- Anonim, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia nomor 23/PRT/M/2015 tentang Pengelolaan Aset Irigasi. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2015
- Anonim. *Kriteria dan Bobot Penilaian Kinerja Irigasi (Revisi I)*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2018
- L. P. Pribadi, D. Priyantoro, D Harisuseno, "Analisa Indeks Kinerja Daerah Irigasi Pakis Kecamatan Pakis Kabupaten Malang dengan Menggunakan Software PDSDA-PAI Versi 2.0", *Jurnal Teknik Pengairan*, 2019.
- M. Iqbal, T. B. Prayogo, S. Wahyuni, "Studi Penilaian Indeks Kinerja Irigasi dan Angka Kebutuhan Nyata dan Operasional Daerah Irigasi Surak Kecamatan Lawang Kabupaten Malang", *Jurnal Teknik Pengairan*, 2020.
- T.L. Saaty, *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin, Proses Hirarki Analitik untuk Pengambilan Keputusan dalam Situasi yang Kompleks*. Jakarta: Pustaka Binama Pressindo, 1993
- T.L. Saaty, *Theory and Applications of the Analytic Network Process*. Pittsburgh, USA: RWS Publication, 2005
- Anonim, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia nomor 28/PRT/M/2016 tentang Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2016
- K. Devara, S. Wahyuni, T. B. Prayogo, "Penerapan Manajemen Aset untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan Irigasi (Studi Kasus: Daerah Irigasi Kedung Putri, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur)". *Jurnal Teknik Pengairan*, 2019.
- P. S. Darwinto, R. W. Sayekti. S. Wahyuni, "Penentuan Skala Prioritas Kinerja Fisik Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Semen Krinjo dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Metode Analytical Network Process (ANP)", *Jurnal Teknik Pengairan*, 2020.