

**ANALISIS PERFORMA JARINGAN IRIGASI  
DI KENAGARIAN BIARO GADANG**

**AIZIL ANUGRAH UTAMI**

**NO. BP: 1611112047**



**Dosen Pembimbing:**

1. Dr. Ir. Feri Arluis, M.Sc
2. Prof. Dr. Ir. Isril Berd, SU

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# ANALISIS PERFORMA JARINGAN IRIGASI DI KENAGARIAN BIARO GADANG

Aizil Anugrah Utami<sup>1</sup>, Feri Arlius<sup>2</sup>, Isril Berd<sup>2</sup>

## ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2020 di Daerah Irigasi Banda Tanjung, Kenagarian Biaro Gadang, Kecamatan Ampek Angkek, Kabupaten Agam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi jaringan irigasi Banda Tanjung serta pengelolaan dan pemeliharaan oleh Petani Pemakai Air (P3A). Penilaian terhadap kinerja jaringan dilihat dari efisiensi irigasi termasuk kemampuan dalam memenuhi kebutuhan air irigasi. Pengelolaan dan pemeliharaan irigasi dinilai dengan wawancara terhadap P3A. Dari hasil penelitian diperoleh efisiensi irigasi sebesar 76,9%, yang menunjukkan irigasi Banda Tanjung dalam kondisi cukup baik. Terdapat nilai defisit pada neraca air karena ketersediaan air yang ada belum mampu memenuhi kebutuhan air irigasi sepanjang tahun. Usaha yang dilakukan petani saat terjadi defisit air yaitu melakukan variasi tanaman dengan menanam palawija pada lahan yang kekurangan air. Untuk mengatasi kondisi kekurangan air selama masa tanam maka terdapat pilihan yang harus dipertimbangkan yaitu melakukan modifikasi pada pola tanam, pemberian air secara golongan dan pemberian air secara rotasi. Evaluasi kinerja P3A dapat disimpulkan kurang baik dalam melaksanakan tugas dan fungsinya. Beberapa langkah ke depan yang perlu dilakukan untuk menunjang kinerja P3A seperti penyediaan sekretariat, penguatan administrasi dan pengelolaan kelembagaan P3A, pencatatan laporan keuangan serta pelatihan terkait kegiatan operasional dan pemeliharaan jaringan irigasi.

*Kata Kunci*– Efisiensi, Ketersediaan Air, Kebutuhan Air, P3A.