

**EVALUASI KINERJA OPERASIONAL DAN
PEMELIHARAAN IRIGASI GUNUNG NAGO (PETAK
TERSIER BAGIAN HILIR) BADENAH II KOTA PADANG**

Oleh :

REFITA MAYASARI

1611113007



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS.**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

EVALUASI KINERJA OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN IRIGASI GUNUNG NAGO (PETAK TERSIER BAGIAN HILIR) BADENAH II KOTA PADANG

Refita Mayasari, Rusnam, Eri Gas Ekaputra

ABSTRAK

Penelitian yang berjudul “Evaluasi Kinerja Operasional dan Pemeliharaan Irigasi Gunung Nago (Petak Tersier bagian Hilir) Badenah II Kota Padang” telah dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2020. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kinerja dari operasional dan pemeliharaan (O&P) pada P3A Ampang Saiyo dengan luasan 43 Ha terhadap keberlanjutan sumber daya air. Penelitian dilaksanakan dengan pengumpulan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan pengukuran langsung di lapangan, pengolahan data di lapangan, dan wawancara dengan petani di lokasi penelitian, sedangkan data sekunder didapatkan dari studi pustaka atau jurnal ilmiah dan data dari dinas terkait. Dari hasil evaluasi kinerja O&P irigasi, nilai efisiensi irigasi saluran irigasi petak tersier yang didapatkan adalah 70,28%. Kebutuhan air tanaman rata-rata tiap bulannya yaitu 18,63 l/detik. Sedangkan, rata-rata kebutuhan air irigasi tiap bulannya yaitu 26,510 l/detik. Kemudian, ketersediaan air irigasi mencukupi kebutuhan air irigasi yang diperlukan. Selain itu, nilai kinerja dari P3A yang ada di irigasi Gunung Nago Ampang Saiyo Kota Padang untuk operasi dan pemeliharaan yang terdiri dari kelembagaan, operasi, pemeliharaan dan pendanaan berturut-turut yaitu 35,17%, 21,98%, 32,65% dan 17,14%. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, maka sistem irigasi Gunung Nago P3A Ampang Saiyo Kota Padang dengan luasan 43 Ha dinyatakan tidak berkelanjutan.

Kata kunci– Irigasi, Kinerja, O&P, P3A, Evaluasi