

**POTENSI MATAAIR PINCURAN TIAGAN SEBAGAI
SUMBER AIR IRIGASI PERTANIAN SAWAH DI DAERAH
IRIGASI BANDA TIAGAN NAGARI SUNGAI PUA**

**NADIYA
1611112049**



Dosen Pembimbing :

- 1. Ir. Ayendra Asmuti, M. Si**
- 2. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNVIERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**POTENSI MATAAIR PINCURAN TIAGAN SEBAGAI
SUMBER AIR IRIGASI PERTANIAN SAWAH DI DAERAH
IRIGASI BANDA TIAGAN NAGARI SUNGAI PUA**

NADIYA
1611112049



Skripsi
*Sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Sarjana Teknik*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNVIERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

POTENSI MATAAIR PINCURAN TIAGAN SEBAGAI SUMBER AIR IRIGASI PERTANIAN SAWAH DI DAERAH IRIGASI BANDA TIAGAN NAGARI SUNGAI PUA

Nadiya, Ayendra Asmuti, Feri Arlius

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2020 di Daerah Irigasi Banda Tiagan, Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi mataair Pincuran Tiagan dalam memenuhi kebutuhan air irigasi pertanian sawah. Potensi mataair dapat diketahui dengan membandingkan antara ketersediaan air dan kebutuhan air. Ketersediaan air didapatkan dengan melakukan pengukuran debit mataair secara langsung di lapangan. Kebutuhan air didapat dari pengolahan data curah hujan dan data klimatologi dari Stasiun Canduang yang didapat dari kantor PSDA Bukittinggi. Hasil dari penelitian ini didapatkan total rata-rata debit mataair Pincuran Tiagan sebesar 25,093 l/s. Kebutuhan air terbesar yaitu 23,755 l/s yang terjadi pada tengah bulan kedua bulan Agustus dengan total luas lahan 13,8 Ha. Hasil neraca air menunjukkan bahwa ketersediaan air dari mataair Pincuran Tiagan mengalami surplus air sehingga dapat mencukupi kebutuhan air irigasi sepanjang tahun.

Kata kunci : Mataair, Ketersediaan Air, Kebutuhan Air, Neraca Air, Potensi.

