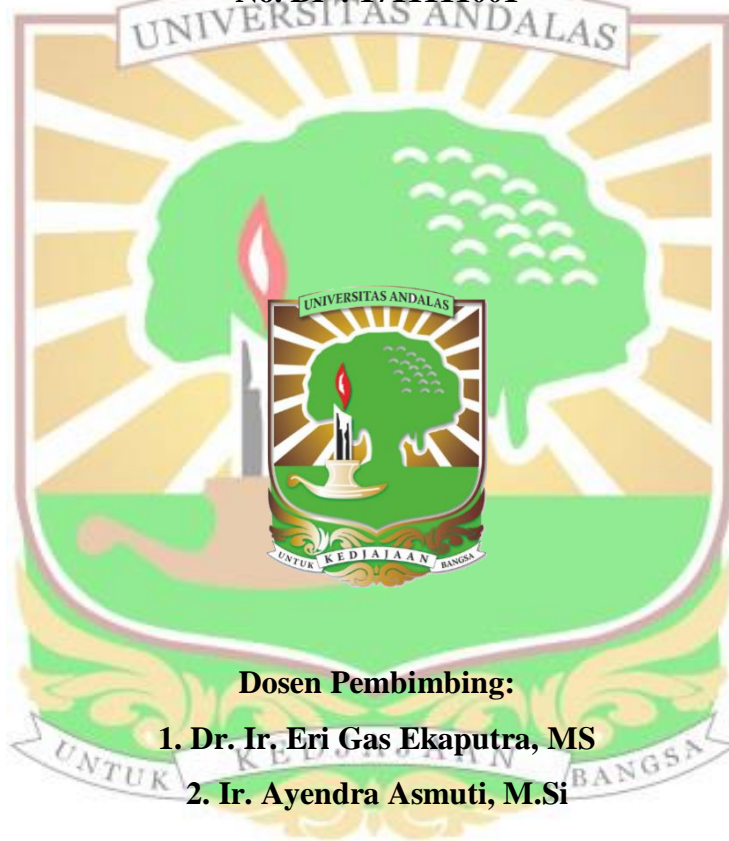


**PEMETAAN ALOKASI DAN DISTRIBUSI AIR PADA
DAERAH IRIGASI BANDA TANJUANG DENGAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

BERLIANUS ANDRIZA

No. BP : 1711111001



Dosen Pembimbing:

1. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS

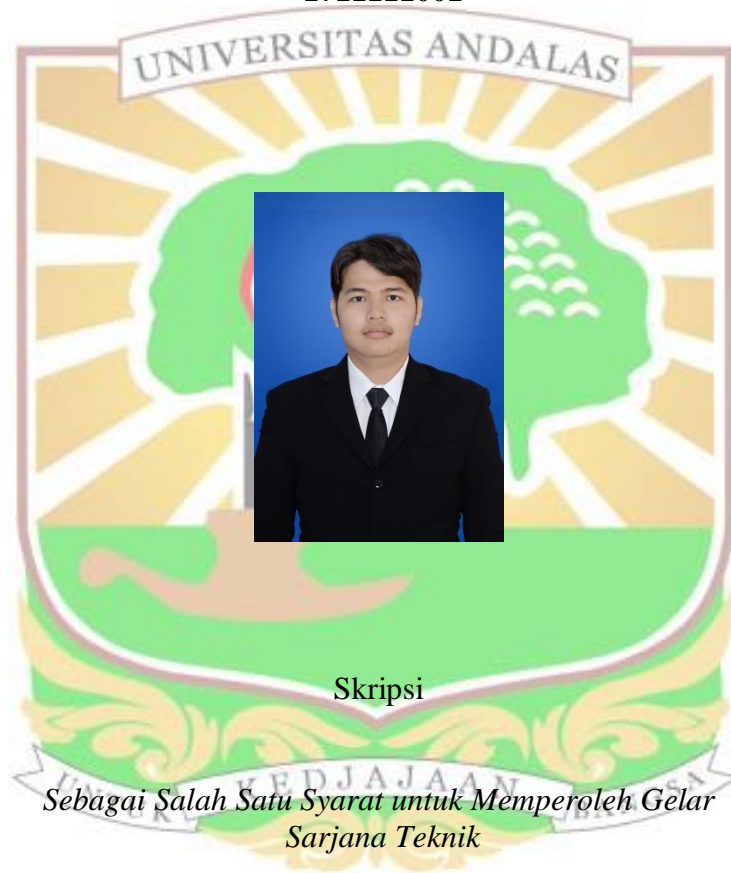
2. Ir. Ayendra Asmuti, M.Si

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PEMETAAN ALOKASI DAN DISTRIBUSI AIR PADA
DAERAH IRIGASI BANDA TANJUANG DENGAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

BERLIANUS ANDRIZA

171111001



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PEMETAAN ALOKASI DAN DISTRIBUSI AIR PADA DAERAH IRIGASI BANDA TANJUANG DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Berlianus Andriza, Eri Gas Ekaputra, Ayendra Asmuti

ABSTRAK

Irigasi Banda Tanjung merupakan irigasi sederhana yang terletak di Kecamatan Ampek Angkek Kabupaten Agam dengan luas 49,18 Ha yang melakukan 2 kali musim tanam dalam 1 tahun untuk padi sawah. MT I dimulai pada bulan April sampai bulan Agustus, dan MTII dimulai dari bulan September sampai bulan Januari. Penelitian ini bertujuan untuk pemetaan serta perencanaan alokasi dan distribusi air irigasi Banda Tanjung. Pemetaan dilakukan dengan menggunakan sistem informasi geografis. Berdasarkan analisis neraca air, kebutuhan air irigasi Banda Tanjung belum terpenuhi secara optimal yaitu pada bulan April I, Juni II, Juli II, September I, September II dan Oktober I, oleh karena itu diperlukan perencanaan alokasi dan distribusi air irigasi. Berdasarkan hasil pemetaan alokasi dan distribusi air, maka dalam mengalokasikan air sesuai dengan ketersediaan air dan kebutuhan air. Irigasi Banda Tanjung menggunakan sistem alokasi air siang dan malam, metode yang dapat dilakukan yaitu secara *On Demand* (sesuai kebutuhan). Petakan sawah bagian siang memiliki luas 18,26 Ha, lamanya pemberian air untuk petakan sawah bagian siang selama 9 jam/hari. Petakan sawah bagian malam memiliki luas sebesar 30,92 Ha, lamanya pemberian air untuk petakan sawah bagian malam selama 15 jam/hari.

Kata Kunci - Alokasi dan Distribusi Air, irigasi BandaTanjung, Pemetaan,
GIS (*Gheographic Information System*)