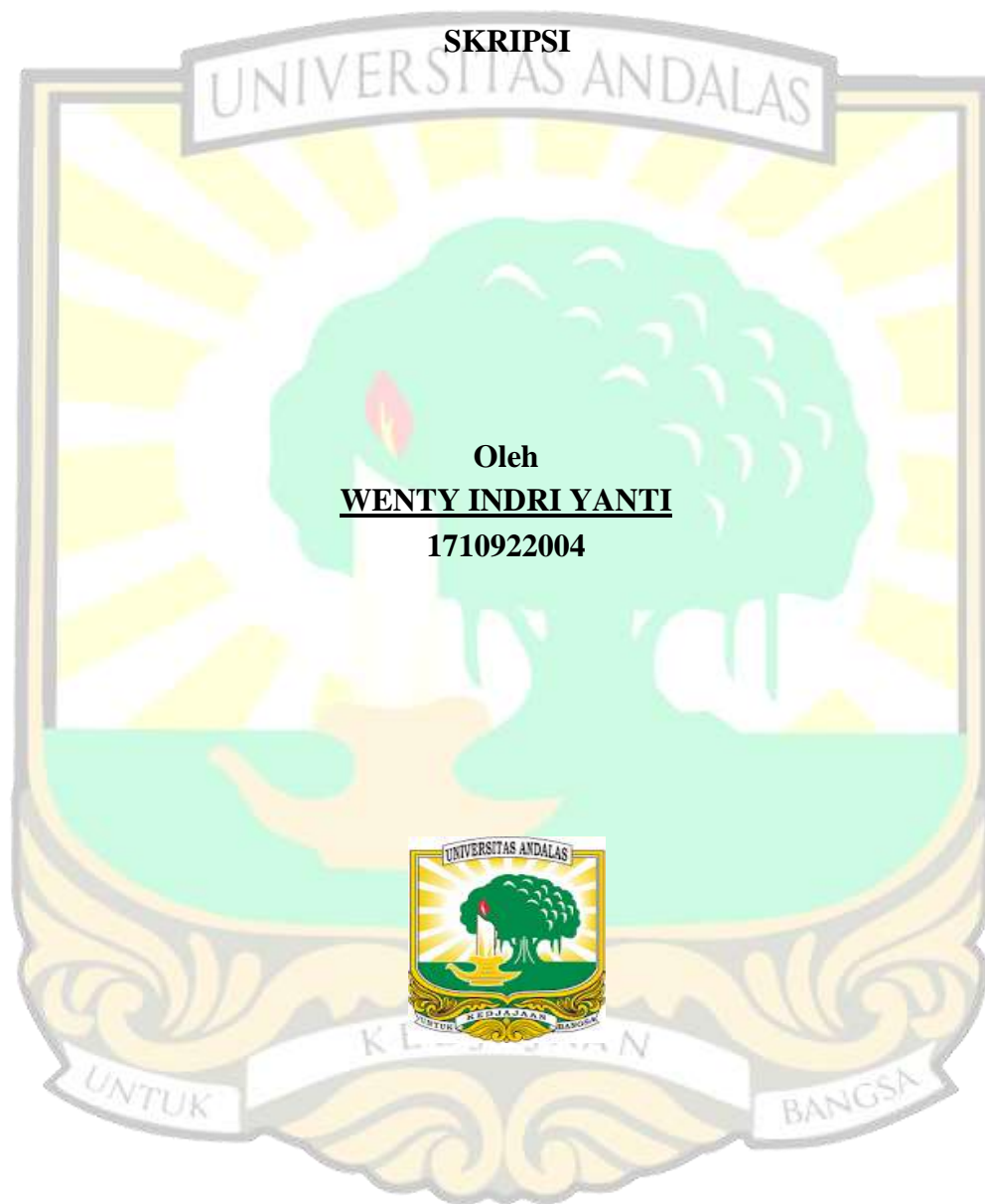


**ANALISIS EVAPOTRASNPIRASI POTENSIAL (E_{T_0}) DAERAH IRIGASI
GUMARANG KABUPATEN AGAM DENGAN APLIKASI *Eto-Calculator***



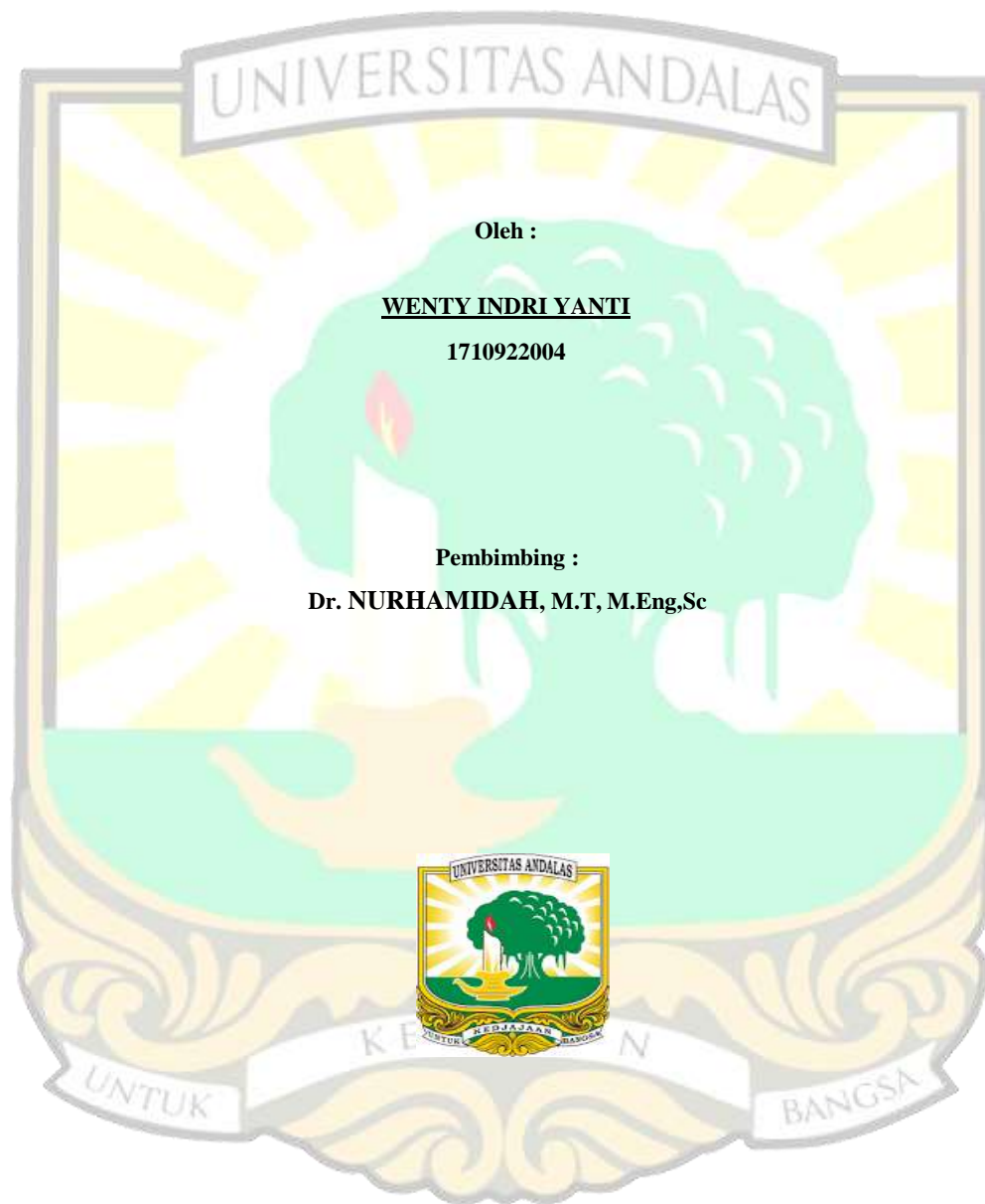
**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL- FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

**ANALISIS EVAPOTRASNPIRASI POTENSIAL (ET₀) DAERAH IRIGASI
GUMARANG KABUPATEN AGAM DENGAN APLIKASI Eto-Calculator**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-1
pada Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas*



Oleh :

WENTY INDRI YANTI

1710922004

Pembimbing :

Dr. NURHAMIDAH, M.T, M.Eng,Sc

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL- FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

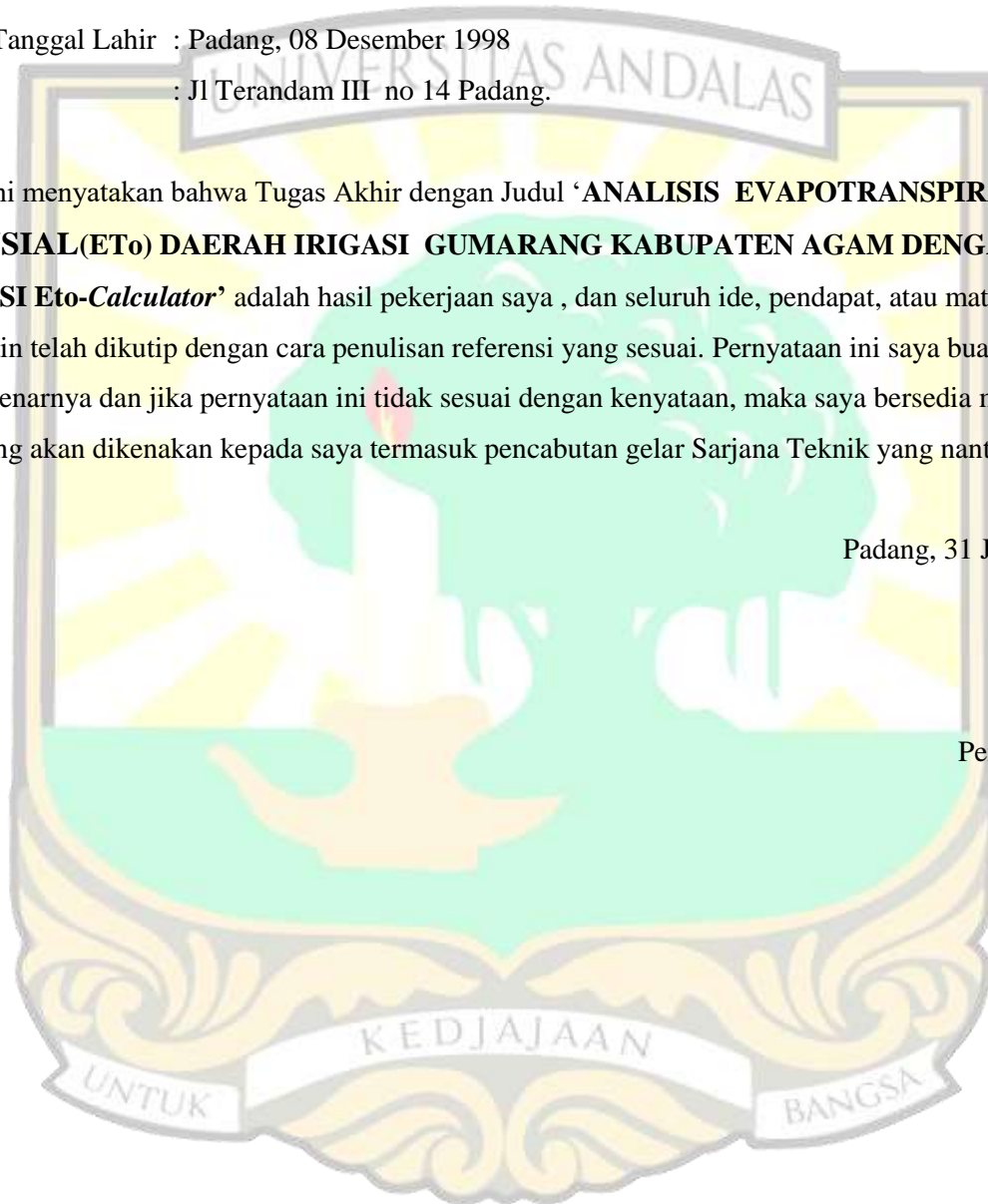
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wenty Indri Yanti
BP : 1710922004
Tempat, Tanggal Lahir : Padang, 08 Desember 1998
Alamat : Jl Terendam III no 14 Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan Judul '**ANALISIS EVAPOTRANSPIRASI POTENSIAL(ET_o) DAERAH IRIGASI GUMARANG KABUPATEN AGAM DENGAN APLIKASI Eto-Calculator**' adalah hasil pekerjaan saya , dan seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar Sarjana Teknik yang nanti saya dapatkan.

Padang, 31 Januari 2024

Penulis



ABSTRAK

Kabupaten Agam merupakan sebuah kabupaten yang terletak di provinsi Sumatera Barat, Indonesia. Ibu kota kabupaten Agam terletak di Lubuk Basung. Kata *agam* dalam bahasa Minang hanya untuk merujuk kepada nama suatu kawasan, tetapi jika dirujuk dari bahasa Ibrani (*agam*), dapat bermaksud dengan *danau* atau *kolam* atau *rawa-rawa* serta juga dapat serumpun dengan kata *agamon* yang berarti *alang-alang*. Sungai Batang Pasaman merupakan salah satu sungai yang terletak di Nagari Tigo Koto Silungkang yang merupakan salah satu dari enam nagari yang terdapat dalam kecamatan Palembayan, kabupaten Agam, provinsi Sumatra Barat, Indonesia. Irigasi Gumarang terletak di pada koordinat 0,1617336 Lintang Selatan (LS) dan 100.155526 Bujur Timur (BT). Luas daerah yang diirigasi yang direncanakan seluas 1.664 Ha. Tujuan Penelitian dapat diuraikan sebagai berikut: Menghitung evapotransporasi potensial (ET_p) pada Batang Pasaman Menghitung evapotranspirasi tanaman (ET_c) pada Batang Pasaman dengan tanaman padi Mengidentifikasi kebutuhan air irigasi pada Batang Pasaman, dengan menggunakan metoda *Penman-Monteith* Memberikan gambar kebutuhan air irigasi Daerah Aliran Batang Pasaman adalah manfaat dari Tugas Akhir ini. Batasan Masalah Dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah: Daerah irigasi yang diirigasi direncanakan seluas 1.664 Ha. Kebutuhan air irigasi diperuntukkan untuk tanaman padi varietas biasa Stasiun klimatologi yang dekat adalah stasiun Gumarang. Sumber data yang digunakan merupakan data sekunder yang berasal dari dinas SDA-BK Provinsi Sumatera Barat Stasiun Klimatologi digunakan stasiun Gumarang. Dalam Memperkirakan kebutuhan air irigasi ini, menggunakan aplikasi Eto-Calculator

