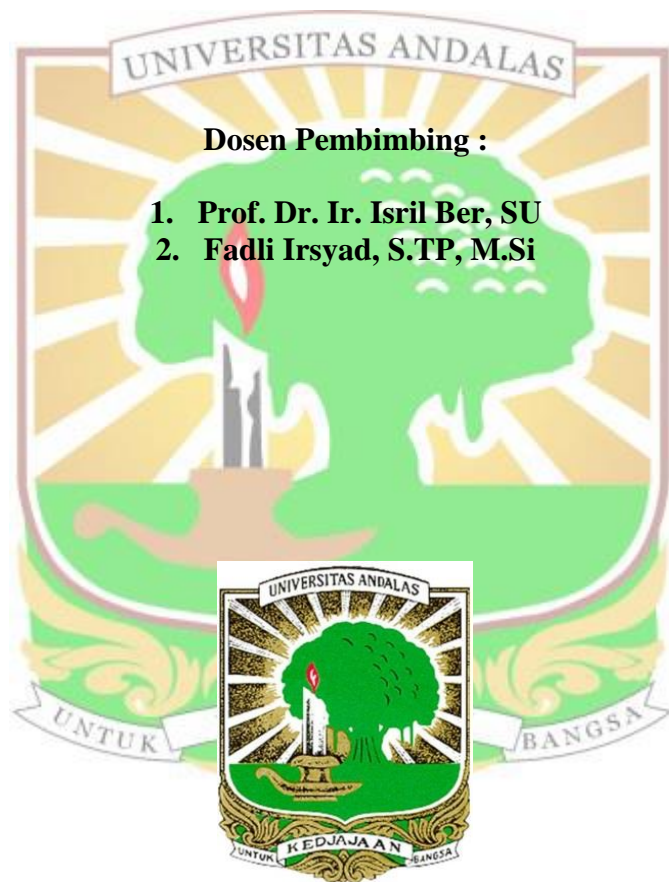


**APLIKASI AIR TERSEDIA BERDASARKAN DATA  
KLIMATOLOGI MENGGUNAKAN *VISUAL BASIC 6.0*  
DI IRIGASI GUNUNG NAGO DAN IRIGASI BATANG ANAI**

**LUSI SRI RAHAYU**  
**1311111046**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# APLIKASI AIR TERSEDIA BERDASARKAN DATA KLIMATOLOGI MENGGUNAKAN *VISUAL BASIC 6.0* DI IRIGASI GUNUNG NAGO DAN IRIGASI BATANG ANAI

Lusi Sri Rahayu, Isril Berd , Fadli Irsyad

## ABSTRAK

Analisis air tersedia adalah sebuah program yang dapat menganalisa tentang kebutuhan air irigasi dan ketersediaan air di suatu irigasi menggunakan data klimatologi sebagai acuannya. Program analisis air tersedia ini dapat menentukan *surplus* atau *defisit* pemakaian air dari suatu irigasi dengan cara membandingkan ketersediaan air dan kebutuhan air di irigasi tersebut. Aplikasi air tersedia berdasarkan data klimatologi menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* ini dilakukan di dua irigasi yaitu irigasi Gunung Nago dan irigasi Batang Anai. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Teknik Sumber Daya Lahan dan Air pada bulan April sampai dengan Mei 2017. Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah air di Irigasi Gunung Nago dan Irigasi Batang Anai tercukupi atau tidak dengan cara membandingkan ketersediaan air dan kebutuhan airnya menggunakan program “Analisis Air Tersedia”. Penelitian ini menggunakan data sekunder seperti data klimatologi yang diperoleh dari Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat dan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kebutuhan air di irigasi Gunung Nago tidak terpenuhi dengan nilai efisiensi 24% pada bulan Oktober dan 41% pada bulan Desember, sedangkan kebutuhan air irigasi di Irigasi Batang Anai terpenuhi dengan nilai efisiensi di irigasi Batang Anai pada bulan Februari 197% dan bulan Oktober 113%.

Kata kunci : aplikasi, analisis air tersedia, irigasi Batang Anai, irigasi Gunung Nago

