

**ANALISIS KETERSEDIAAN AIR EMBUNG BABOY UNTUK  
KEBUTUHAN AIR SAWAH**



**Pembimbing I:**  
**Prof. Dr. Ir. Isril Berd, SU**  
**Pembimbing II:**  
**Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**ANALISIS KETERSEDIAAN AIR EMBUNG BABOY UNTUK  
KEBUTUHAN AIR SAWAH**



*Sebagai Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# **Analisis Ketersediaan Air Embung Baboy untuk Memenuhi Kebutuhan Air Lahan sawah**

Eki Burtianis, Isril Berd, Eri Gas Ekaputra

## **ABSTRAK**

Air merupakan salah satu faktor penentu dalam proses budidaya pertanian. Walaupun saat sekarang ini ketersediaan air untuk pertanian di Kecamatan Situjuh Limo Nagari belum menjadi masalah, tetapi apabila tidak diatur penggunaan serta pembagiannya, maka akan terjadi kekurangan air. Embung Baboy yang terdapat pada Situjuh Limo Nagari dapat digunakan sebagai cadangan air untuk memenuhi kebutuhan air jika terjadi kekurangan air untuk lahan sawah. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung ketersediaan air Embung Baboy dan kebutuhan air irigasi serta menghitung neraca air dan luasan yang dilayaninya melalui anilisa GIS. Penelitian ini dilakukan dengan cara menganalisis neraca ketersediaan dan kebutuhan air lalu menghitung luas yang mampu dilayani oleh cadangan air pada embung dengan bantuan GIS. Dari hasil penelitian, terjadi kekurangan air pada bulan Mei dan Agustus menggunakan skenario indeks pertanaman 3 kali dengan pola tanam padi-padi-padi yang di mulai pada bulan Desember. Pada bulan Agustus terjadi kekurangan air sebesar 104,3 l/s dengan total luas lahan 35,33 Ha

*Kata kunci* – embung, ketersediaan air, neraca air



