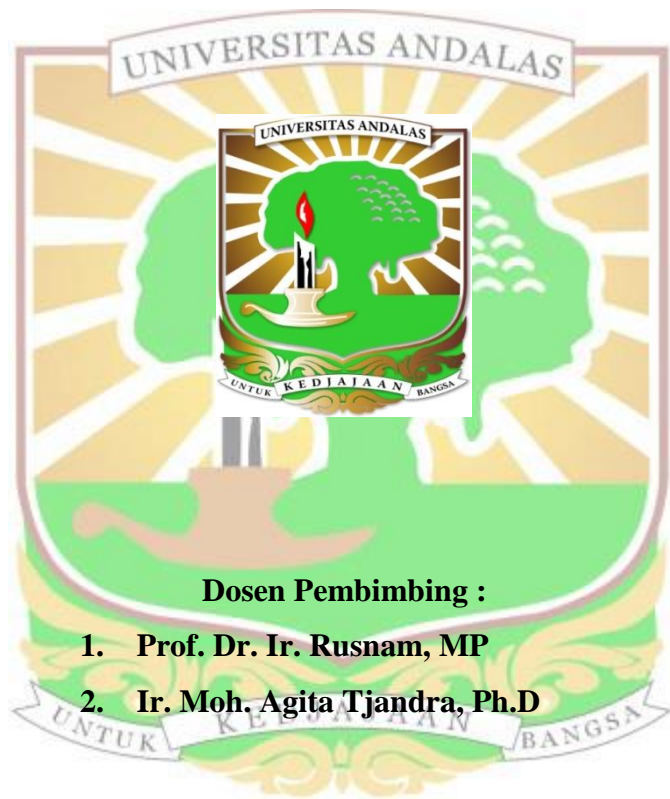


**ANALISIS NERACA AIR DALAM PEMANFAATAN  
SUMBER DAYA AIR DI SUB DAS BATU BUSUK**

**RANI TRISNAWATI**

**1411111032**



**Dosen Pembimbing :**

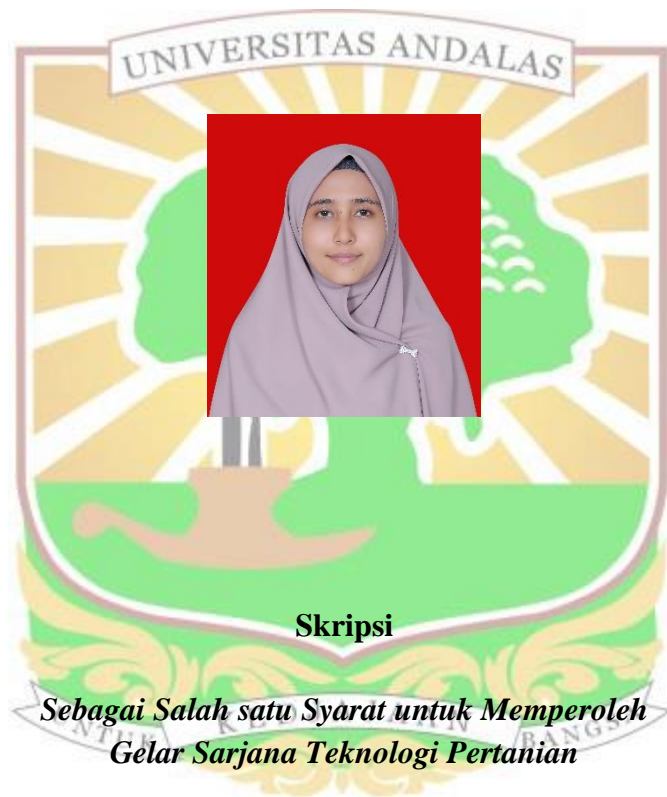
- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MP**
- 2. Ir. Moh. Agita Tjandra, Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**ANALISIS NERACA AIR DALAM PEMANFAATAN  
SUMBER DAYA AIR DI SUB DAS BATU BUSUK**

**RANI TRISNAWATI**

**1411111032**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **ANALISIS NERACA AIR DALAM PEMANFAATAN SUMBER DAYA AIR DI SUB DAS BATU BUSUK**

Rani Trisnawati<sup>1</sup>, Rusnam<sup>2</sup>, Moh. Agita Tjandra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Teknologi Pertanian, Universitas Andalas

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas  
ranitrisnawati165@gmail.com

## **ABSTRAK**

Sub DAS Batu Busuk merupakan bagian hulu dari DAS Batang Kuranji. Secara administratif berada di Kelurahan Lambung Bukik dan Kelurahan Limau Manis, Kecamatan Pauh. Air dari Sub DAS Batu Busuk dimanfaatkan oleh masyarakat untuk memenuhi kebutuhan domestik (rumah tangga) dan non domestik (pertanian, hutan, perikanan dan peternakan). Penelitian ini bertujuan untuk melihat keseimbangan air di Sub DAS Batu Busuk. Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan membandingkan ketersediaan air dengan kebutuhan air. Ketersediaan air didapatkan dengan pengolahan data menggunakan metode F.J.Mock yang memperhitungkan curah hujan, evapotranspirasi, dan limpasan air. Kebutuhan air ditinjau dari aspek domestik (rumah tangga), dan non domestik (fasilitas umum, ternak, perikanan, kebutuhan tanaman, dan kebutuhan air hutan). Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa total ketersediaan air lebih besar dibandingkan dengan kebutuhan air. Ketersediaan air di kawasan Sub DAS Batu Busuk mampu memenuhi kebutuhan air domestik, non domestik (perikanan, tanaman dan peternakan) dengan ketersediaan air sebesar 130.235.233,30 m<sup>3</sup>/tahun sedangkan kebutuhan air tahun 2017 sebesar 95.456.486,34 m<sup>3</sup>/tahun dan kebutuhan air tahun proyeksi 2027 sebesar 95.541.900,61 m<sup>3</sup>/tahun, sehingga diperoleh neraca air dalam keadaan surplus.

*Kata Kunci* – F.J.Mock, Kebutuhan air, Ketersediaan Air, Neraca Air, Sub DAS Batu Busuk