

**PREDIKSI CURAH HUJAN DENGAN MODEL JARINGAN  
SYARAF TIRUAN (*ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*)  
DI KABUPATEN PASAMAN BARAT**

**SISKA JUNITA ASRI**

**0911113108**



**Pembimbing :**

- 1. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Fadli Irsyad, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# **Prediksi Curah Hujan dengan Model Jaringan Syaraf Tiruan (*Artificial Neural Network*) di Kabupaten Pasaman Barat**

Siska Junita Asri<sup>1</sup>, Rusnam<sup>2</sup>, Fadli Irsyad<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Indonesia adalah negara yang berada dibelahan bumi bagian timur sehingga beriklim tropis serta memiliki curah hujan yang cukup tinggi dan beragam setiap tahunnya. Pengaruh letak wilayah serta sirkulasi iklim global terhadap curah hujan di Indonesia menyebabkan dibutuhkan model prediksi yang dapat memprediksi curah hujan. Model ini merupakan model yang dapat memprediksi curah hujan berdasarkan perilaku curah hujan yang beragam dan acak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memprediksi curah hujan di Kabupaten Pasaman Barat menggunakan model jaringan syaraf tiruan (*artificial neural network*). Penelitian menggunakan jaringan syaraf tiruan (*artificial neural network*) pada empat stasiun di Kabupaten Pasaman Barat menghasilkan nilai validasi atau keakuratan yang berkisar antara 99,999995% hingga 99,99999999%. Berdasarkan hasil prediksi, curah hujan yang terdapat di Kabupaten Pasaman Barat beragam dan tinggi setiap bulannya.

*Kata kunci* – prediksi curah hujan, jaringan syaraf tiruan (*artificial neural network*)

