

ABSTRAK

ANALISIS DISTRIBUSI CURAH HUJAN MENGGUNAKAN ABM, MONONOBE, VAN BREEN TERHADAP DISTRIBUSI CURAH HUJAN AKTUAL PADA STASIUN KLIMATOLOGI JAMBI

Muhammad Indra Kelana, Dibimbing Oleh Pembimbing I Dr.Ir.H.Amsori M.Das, M.Eng. Dan Pembimbing II Dwitya Okky Azanna, ST, M. Eng

ABSTRAK

Pola distribusi curah hujan berfungsi untuk mendapatkan suatu pola curah distribusi curah hujan suatu daerah yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam menghitung dan menganalisa data curah hujan khususnya data curah hujan jam-jaman sebagai dasar untuk menentukan perencanaan banjir rencana. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis distribusi dan pola curah hujan di stasiun Klimatologi Jambi; dan menganalisis kecocokan distribusi dan pola hujan metode empiris terhadap hujan aktual dilapangan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *Alternating Block Method (ABM)*, Mononobe, Van Breen. Berdasarkan uji kesesuaian distribusi dan pola curah hujan empiris terhadap distribusi curah hujan aktual diketahui bahwa distribusi hujan yang paling mendekati kondisi dilapangan adalah metode ABM dengan kesesuaian 6 dari 11 kejadian hujan dan pola hujan bentuk lonceng dan pola hujan kombinasi bentuk lonceng dan lonceng terbalik dengan kesesuaian 4 dari 11 kejadian hujan.

Kata Kunci : Intensitas Hujan, Curah Hujan, Distribusi Hujan, Pola Hujan, ABM, Mononobe, Van Breen, Hujan Aktual

ABSTRACT

ANALISIS DISTIBUSI CURAH HUJAN MENGGUNAKAN ABM, MONONOBE, VAN BREEN TERHADAP DISSTRIBUSI CURAH HUJAN AKTUAL PADA STASIUN KLIMATOLOGI JAMBI

Muhammad Indra Kelana, Supervised by Supervisor I Dr.Ir.H.Amsori M.Das, M.Eng. and Supervisor II Dwitya Okky Azanna, ST, M. Eng

ABSTRACT

The rainfall distribution pattern serves to obtain a rainfall distribution pattern for a region that can be used as a consideration in calculating and analyzing rainfall data, especially hourly rainfall data, as a basis for determining flood planning. This research aims to analyze the distribution and pattern of rainfall at the Jambi Climatology Station; and to analyze the suitability of the empirical method's distribution and rainfall pattern against the actual rainfall observed in the field. The research method used is the Alternating Block Method (ABM), Mononobe, and Van Breen. Based on the suitability test of the empirical rainfall distribution and pattern against the actual rainfall distribution, it is found that the rainfall distribution that most closely resembles field conditions is the ABM method, with a fit of 6 out of 11 rainfall events. The bell-shaped rainfall pattern and the combination of bell-shaped and inverted bell patterns have a fit of 4 out of 11 rainfall events.

Keywords: Rain Intensity, Rainfall, Rain Distribution, Rain Patterns, ABM, Mononobe, Van Breen, Actual Rainfall