

ABSTRAK

MODEL PERIODIK DATA CURAH HUJAN STASIUN NEGARA RATU, KANDIS KARANG ANYAR DAN WAY GALIH (LAMPUNG SELATAN)

Oleh

LENON PALANTINO

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mempelajari kedalaman curah hujan harian dan membuat model sintetik curah hujan harian. Data yang digunakan adalah data curah hujan harian dengan panjang data 12 tahun yaitu dari tahun 1994 sampai tahun 2005 di 3 stasiun yaitu Stasiun Negara Ratu, Stasiun Kandis Karang Anyar dan Stasiun Way Galih (Lampung Selatan).

Penelitian ini menggunakan data sekunder curah hujan harian di Wilayah Lampung Selatan, Penelitian ini mengubah data hujan seri waktu menjadi spektrum curah hujan menggunakan program FFT (Fast Fourier Transform), Kuadrat terkecil dan Fourier. Keperiodikan dari data curah hujan harian dipersentasikan dengan menggunakan 512 hari data curah hujan yang bersifat periodik.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan curah hujan harian sintetik seri waktu dapat diperoleh cukup signifikan mendekati curah hujan terukur. Dengan nilai koefisien korelasi rata-rata (R) model periodik dari 3 stasiun adalah 0,9762 stasiun Negara Ratu, 0,9752 stasiun Kandis Karang Anyar dan 0,9664 stasiun Way Galih.

Kata kunci: curah hujan harian, *autoregresif model*, komponen periodik