



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Variabilitas curah hujan musiman di propinsi Sumatera Barat
Inge Triguri, Drs. Darmakusuma Darmanto, Dip.H.
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VARIABILITAS CURAH HUJAN MUSIMAN DI PROPINSI SUMATERA BARAT

Oleh

Inge Triguri
00/134997/GE/04783

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di daerah Propinsi Sumatera Barat, dengan tujuan untuk mengetahui variabilitas dan arah kecenderungan curah hujan musiman serta faktor – faktor yang mempengaruhi variabilitas curah hujannya. Data curah hujan yang digunakan diperoleh dari 17 stasiun dengan panjang periode pengamatan selama 30 tahun dari tahun 1971 sampai tahun 2000.

Variabilitas curah hujan akan dihitung dengan menggunakan metode perataan berjalan taraf-9 (moving average) dan parameter statistik yaitu koefisien variasi (cv), sedangkan kecenderungan curah hujan musiman secara kualitatif diuji dengan garis polinomial, dan secara kuantitatif diuji dengan korelasi Peringkat Spearman (Spearman Rank Statistic).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) sejak tahun 1971 – 2000 variabilitas curah hujan terbesar di propinsi Sumatera Barat ada pada periode transisi II dengan nilai 95%, sedangkan musim hujan 45%, transisi I 68%, dan kemarau 45%. 2) arah kecenderungan jumlah curah hujan di Sumatera Barat menunjukkan bahwa curah hujan musim hujan, periode transisi I, musim kemarau, dan periode transisi II cenderung turun, dan secara statistik kecenderungan penurunan jumlah curah hujan pada tiap musim adalah signifikan. 3) variabilitas curah hujan di propinsi Sumatera Barat lebih dipengaruhi oleh faktor fisiografi (topografi, arah hadap lereng) dan arah angin sebagai faktor internal, sedangkan faktor eksternalnya adalah garis ITCZ yang melintasi daerah Sumatera Barat.

Kata kunci : Variabilitas, kecenderungan, topografi, ITCZ, angin, lereng.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Variabilitas curah hujan musiman di propinsi Sumatera Barat
Inge Triguri, Drs. Darmakusuma Darmanto, Dip.H.
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VARIABILITY OF SEASONAL RAINFALL IN WEST SUMATERA PROVINCE

by
Inge Triguri
00/134997/GE/04783

ABSTRACT

This research has been done in the West Sumatera province, the aims of research are to find the variability and trend of seasonally rainfall, and factors that causing its. The rainfall datas used on this research was got from the 17th rain gauge station in 30th years periods from the years 1971 till 2000.

The rainfall variability calculating method is use the moving average method at level-9 and coefficient of variant (cv) as the statistical parameters. The seasonally rainfall trend qualitatively tested by the polynomial lines and quantitatively tested by the Spearman Rank Statistic method.

The result of this research are : 1) from the years of 1971 till 2000, the biggest values of rainfall variability is 95% at the second transition period than others, while the rainy season is 45%, 68% during the first transition period and the dry season have 45%. 2) the trend direction of seasonally rainfall amount at the West Sumatera province shows that the rainfall of rainy season, the first transition periods, dry season and the second transition periods are decreasing and statistical the decreasing trend of rainfall amount in every season is significant. 3) the most influence parameters to the rainfall variability in the Weat Sumatera province are physiography (topography, the slope direction) as the internal factor and the ITCZ lines that crossed at West Sumatera area as the external factor.

Key word : Variability, trend, topographic, ITCZ, wind, slope.