

ANALISIS PERILAKU CURAH HUJAN DI ATAS BEBERAPA KAWASAN INDONESIA SEBELUM, SELAMA DAN SETELAH ADANYA PENINGKATAN KARBONDIOXIDA (CO₂)

Eddy Hermawan dan Trismidianto

Bidang Pemodelan Iklim, Pusat Pemanfaatan Sains Atmosfer dan Iklim LAPAN
Jalan Dr. Djundjungan 133, Bandung 40173, Indonesia

E-mail : eddy@bdg.lapan.go.id

ABSTRACT

Makalah ini utamanya membahas perilaku intensitas curah hujan sebelum, selama dan setelah terjadinya laju peningkatan emisi karbondioksida (CO₂) sebagai indikasi awal terjadinya dampak pemanasan global di Indonesia. Langkah pertama yang dilakukan adalah menganalisis data time-series emisi CO₂ di atas wilayah Indonesia periode 1950 hingga 2004. Hasilnya menunjukkan bahwa telah terjadi peningkatan laju emisi CO₂ yang cukup signifikan, yakni pada tahun 1990 sebesar kurang lebih 40.000 ton m³ CO₂. Dengan asumsi bahwa hasil ini benar, maka dipandang perlu untuk menganalisis dampak pemanasan global tadi terhadap perilaku intensitas curah hujan di atas beberapa kawasan Indonesia, yakni kota-kota Jakarta, Bandung, Pontianak dan Denpasar dengan memanfaatkan data *Global Precipitation Climatology Project (GPCP)*. Analisis lebih mendalam bagaimana perilaku intensitas curah hujan di atas kota-kota di atas, baik secara klimatologis ataupun pada saat sebelum, selama dan setelah terjadinya peningkatan laju emisi CO₂ akan kami diskusikan secara dalam full makalah ini.

Kata kunci : GPCP, Global Warming, dan emisi CO₂