

Sinyal aktivitas matahari dan enso pada pola liputan awan di Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436648&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan metode analisis korelasi dan analisis spektral untuk mengetahui sinyal aktivitas matahari dan El Nino Southern Oscillation (ENSO) pada pola liputan awan di Indonesia. Dengan menggunakan data Southern Oscillation Index (SOI) sebagai indikator ENSO yang dikorelasikan dengan data liputan awan total masing-masing untuk daerah dengan pola iklim monsun, ekuatorial serta lokal diperoleh koefisien korelasi berturut-turut sebesar 0.8, 0.49 dan 0.85. Sinyal aktivitas matahari muncul pada spektral liputan awan terutama pada saat faktor lain melemah. Sinyal 11 tahun pada spektral SOI mengindikasikan adanya pengaruh tidak langsung aktivitas matahari pada ENSO.