

## Study tentang pola sirkulasi atmosfer di atas wilayah Indonesia dan kaitannya dengan El Nino/Enso.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178242&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

El Nino dalam perkembangannya lebih dipandang sebagai fenomena fisis yang melibatkan interaksi lautan-atmosfer. Hubungan tersebut adalah ketika berlangsungnya El Nino selalu bersamaan waktunya dengan terjadinya anomali suhu muka laut di Pasifik Tengah dan Timur serta lonjakan fluktuasi indeks SOI. Dari hal tersebut dapat dianalogikan, dengan ENSO di Pasifik Equator bagian Timur akan menimbulkan anomali angin di sebelah baratnya. Sehingga dapat disimpulkan, bila terjadi fenomena ENSO, maka akan merubah pola sirkulasi atmosfer di wilayah ini serta mempengaruhi kondisi atmosfer di tempat lain. Beranjak dari inilah yang mendasari pengkajian tentang pola sirkulasi atmosfer di wilayah Indonesia pada saat berlangsungnya El Nino/ENSO.

Perbedaan anomali sirkulasi angin  $u$  (zonal) dan  $v$  (meridional) pada kondisi normal dan ENSO cukup significant. Pada kondisi tahun ENSO wilayah Indonesia didominasi angin zonal timuran dan meridional utara. Kecepatan maksimum yang dimiliki angin zonal timuran dan meridional selatan lebih besar daripada meridional utara. Sehingga ketika terjadi interaksi, maka pengaruh yang ditimbulkan angin meridional utara menjadi tidak begitu kuat. Inilah yang menyebabkan kondisi atmosfer di wilayah Indonesia masa ENSO cukup kering.