

## **ABSTRAK**

### **DAMPAK EL NINO TERHADAP FLUKTUASI DEBIT SUNGAI DI PROVINSI LAMPUNG (Studi Kasus Sungai Way Sekampung-Bendung Argoguruh)**

**Oleh**

**KEMALA DEWI**

El Nino menyebabkan kekeringan akibat perubahan pola angin pada bagian ekuator. Kondisi tersebut disebabkan meningkatnya suhu permukaan air laut Pasifik bagian timur sehingga tekanan permukaannya menurun. Akibatnya udara yang seharusnya bergerak dari Asia ke Australia dengan membawa banyak uap air tidak melewati Indonesia melainkan berbelok ke Pasifik bagian timur. Hal tersebut yang menyebabkan Indonesia mengalami kekeringan.

Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa data debit sungai Bendung Argoguruh tahun 2002-2012 yang diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji-Sekampung dan nilai SOI (*Southern Oscillation Index*) tahun 2002-2012 yang didapat dari Badan Meteorologi Australia. Analisis data menggunakan Korelasi Pearson untuk memperoleh hubungan antara dua variable dan Metode Weibull untuk debit andalan.

Berdasarkan hasil perhitungan, maka disimpulkan bahwa El Nino sangat berpengaruh pada musim kemarau dan terjadi korelasi yang kuat antara debit andalan dan debit pada tahun El Nino. Debit andalan merupakan debit minimum yang harus tersedia agar kebutuhan air tercukupi, sementara debit pada tahun El Nino adalah debit paling minimum dari seluruh tahun penelitian sehingga apabila terjadi korelasi yang kuat maka perlu waspada. Akan tetapi debit pada tahun El Nino menunjukkan angka yang lebih besar dari pada debit andalan sehingga meski terjadi El Nino kebutuhan air masih dapat tercukupi.

Kata kunci: tahun basah dan tahun kering, el nino, SOI