

## **ANALISIS ARUS GEOSTROPIK PERMUKAAN LAUT BERDASARKAN DATA SATELIT ALTIMETRI**

Poster : Sartono Marpaung

### **Pertanyaan dan saran :**

Samsul Arifin, LAPAN : Apa metode yang digunakan untuk menentukan arus eddy? Apa syarat/ketentuan yang digunakan, sehingga dapat menyimpulkan arus eddy dapat mengakibatkan terjadinya upwelling/downwelling?

### **Jawaban :**

Terkait dengan pertanyaan tersebut, kami berikan penjelasan sebagai berikut :

- a. Cara menentukan arus eddy ditinjau dari arus pusar (arus melingkar yang membentuk bulatan) yang terjadi pada permukaan laut. Arah arus pusar terdiri dari dua arah : searah jarum dan berlawanan arah jarum jam. Analoginya, kalau di darat ada angin puting beliung, kalau di laut disebut arus eddy (arus pusar).
- b. Ketentuan/syarat yang digunakan untuk menentukan akibat dari arus eddy adalah perubahan tinggi muka laut. Pada arus eddy yg searah jarum jam terjadi penurunan tinggi muka laut (upwelling) dan arus eddy berlawanan arah jarum jam terjadi peningkatan tinggi muka laut (downwelling).