

I. PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Wilayah Indonesia berada pada posisi yang cukup strategis, yaitu terletak di daerah subtropics diantara Benua Asia dan Australia, serta diantara Samudra Pasifik dan Samudra Hindia, ditambah berada pada garis khatulistiwa, terdiri dari pulau dan kepulauan. Sementara kondisi topografi Indonesia merupakan fenomena alam yang menambah semakin beragamnya kondisi iklim yang ada baik menurut ruang dan waktu (Harijono, 2012).

Suhu merupakan salah satu faktor yang memiliki arti penting dalam pertumbuhan dan kehidupan organisme, baik organisme di darat maupun di laut, Cholik (1988) *dalam* Hartoko (2010) menjelaskan bahwa organisme akan tumbuh dengan baik pada suhu yang optimal. Suhu air berperan langsung pada metabolisme kultivan dan secara tidak langsung berperan terhadap kelarutan oksigen.

Kondisi suhu permukaan laut dapat dijadikan sebagai salah satu indikator banyaknya uap air yang ada di atmosfer, dan berhubungan dengan proses pembentukan awan, dengan asumsi jika suhu permukaan laut dingin maka kandungan air yang ada pada atmosfer juga sedikit, begitu juga sebaliknya (Harijono, 2012). Tidak terlepas dari hal tersebut, salinitas merupakan komponen terpenting jika membahas kondisi perairan laut, secara sederhana salinitas di definisikan sebagai banyaknya kandungan garam dalam satu liter air laut.

Suhu dan salinitas merupakan dua properti penting air laut, dan salah satu instansi yang mengolah data suhu serta salinitas adalah Pusat Penelitian Oseanografi (P2O-LIPI), instansi tersebut bergerak dalam bidang riset dan penelitian khususnya bidang kelautan khususnya oseanografi. P2O-LIPI memiliki sumberdaya manusia dengan sarana dan prasarana yang memadai dalam pengolahan data suhu dan salinitas. Oleh karena itu Pusat Penelitian Oseanografi dipilih sebagai tempat magang, dengan pertimbangan lainnya bahwa instansi tersebut sangat layak sekaligus dapat menambah wawasan saya mengenai bidang ilmu oseanografi.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana cara pengolahan data suhu dan salinitas dengan menggunakan Microsoft Exel?
2. Bagaimana cara pengolahan data suhu dan salinitas dengan menggunakan surfer ?

1.3 TUJUAN

1. Untuk mengetahui cara pengolahan data suhu dan salinitas menggunakan Microsoft Exel?
2. Untuk mengetahui cara pengolahan data suhu dan salinitas menggunakan surfer?

1.4 MANFAAT

1. Mahasiswa mampu mengetahui cara pengolahan data suhu dan salinitas
2. Mahasiswa mampu berinteraksi dan berorganisasi dalam dunia kerja.
3. Menambah khasana ilmu bagi mahasiswa.
4. Ilmu yang diperoleh dapat diaplikasikan ke masyarakat dan dunia kerja.