

**ARIE MUDRIK (051811005). Distribusi Horizontal dan Vertikal Parameter Fisika Kimia Di Perairan Pantai Timur Pulau Ternate. Di Bawah Bimbingan Bapak Dr. Najamuddin ST, M.Si dan Bapak M. Ridwan Lessy, S.Pi, M.Si.**

---

## **RINGKASAN**

Pulau Ternate harus mempertimbangkan aspek wilayah pesisir sebagai pusat pertumbuhan ekonomi baru, dimana aktifitas manusia sebagian besar akan beralih dari daratan ke wilayah pesisir dan laut. Pulau Ternate memiliki aktivitas yang cukup tinggi sehingga potensial sebagai daerah yang memiliki sumber pencemaran khususnya limbah rumah tangga, pasar, limbah kapal dan pelabuhan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2018 – Februari 2019 yang meliputi pengambilan data di lapangan, pengolahan data dan penyusunan laporan penelitian.

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan mengukur secara langsung parameter fisika kimia di lapangan. Parameter fisika kimia yang di ukur adalah: Salinitas, Suhu, pH, DO, TDS dan Konduktifitas. Lokasi penelitian dibagi menjadi 4 stasiun yaitu, Pantai Pelabuhan Dufa-dufa, Pantai Salero, Pantai Pasar Gamalama dan Pantai Taman Kota/Taman Nukila. Setiap Stasiun terdapat 3 titik pengamatan pada 3 sub section/bagian yaitu dekat pantai, agar jauh dari pantai dan jauh dari pantai. Data yang diperoleh diolah lebih lanjut dengan menggunakan Microsoft Excel. Analisis secara horizontal dan vertikal dengan menggunakan *Software* surfer 10, dan ODV (*Ocean DataView*).

Hasil analisis data penelitian suhu, pH, DO, konduktifitas, TDS, dan salinitas. Sebaran suhu horizontal 27,59-28,28 °C sebaran suhu vertikal 27,44-28,28 °C, sebaran pH horizontal nilai 6,05-9,03 vertikal 6,05-9,6, sebaran konduktivitas horizontal nilai 45,3-53,8  $\mu\text{S/cm}$  vertikal 45,3-54,3  $\mu\text{S/cm}$ , sebaran oksigen terlarut horizontal nilai 4,12-8,03 mg/L vertikal 4,12-53,8 mg/L, sebaran total dissolved nilai 27,6-32,3 mg/L vertikal total dissolved solid 28,1-32,5 mg/L, sebaran salinitas horizontal nilai 30,3- 35,6 ‰ vertikal 30,1-35,9 ‰.

**Kata Kunci :** *Distribusi Parameter Fisika Kimia, Pulau Kota Ternate*