

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)**

**STRATIFIKASI KEKERUHAN (*TURBIDITY*)
DI PERAIRAN TELUK AMBON DALAM**



TIM PENELITI

**Ronald Darlly Hukubun, S.Pi., M.Si (*Ketua*)
Dr. Yunita A. Noya, S.Pi., M.Si (*Anggota*)**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS PATTIMURA
TAHUN 2021**

RINGKASAN

Tingkat kekeruhan merupakan parameter oseanografi fisika yang mencerminkan kualitas suatu perairan. Kekeruhan dapat mengakibatkan menurunnya level intensitas cahaya dalam perairan, sehingga mempengaruhi proses fotosintesis fitoplakton dan akibatnya akan mempengaruhi produktifitas primer perairan. Tingkatan kekeruhan menjadi salah satu factor penentu kualitas perairan. Kekeruhan yang disebabkan oleh intrusi sedimen daratan, dalam proses transportnya sedimen yang lebih halus (sedimen kohesif) tertransport lebih jauh ke perairan yang lebih dalam dan akan terendap atau tersuspensi (*total suspended sediment/TSS*). Sedimen tersuspensi yang digerus oleh aliran arus pada lapisan dasar, dapat terangkat kembali dan mengakibatkan kolom air menjadi keruh. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui stratifikasi kekeruhan, menginterpretasikan pola sebaran kekeruhan pada lapisan permukaan, 5 meter dan dasar perairan, dan mengestimasi konsentrasi sedimen tersuspensi pada perairan Teluk Ambon Dalam. Penelitian ini akan dilakukan pada diperairan Teluk Ambon Dalam, dan dilakukan pada bulan Juni 2021. Pengambilan data akan dilakukan pada 19 titik stasiun untuk mewakili Teluk Ambon Dalam. Metode pengambilan data yang dilakukan merupakan metode pengukuran langsung dilapangan secara insitu, serta pengambilan sampel air menggunakan CTD dengan mempertimbangkan fase pasang surut. Metode analisa data yang digunakan dalam menginterpretasikan profil menegak kekeruhan yaitu dengan menggunakan perangkat lunak MS. Excel 2010. Serta menggunakan perangkat lunak ODV 2018 untuk menginterpretasikan sebaran kekeruhan secara vertical dan melintang. Untuk analisa pola sebaran horizontal yaitu menggunakan perangkat lunak Surfer 12. Hasil penelitian menunjukkan tingkat kekeruhan pada TAD cukup terstratifikasi, dengan tingkatan kekeruhan tertinggi yaitu pada lapisan dasar dan lapisan permukaan. Pola penyebaran kekeruhan yang dominan berada pada perairan Passo, Lateri, Galala, dan dekat mulut teluk ambang Poka-Galala, dimana penyebaran mengikuti pola pasang surut. Tingkat kekeruhan lebih tinggi saat fase pasut menuju pasang dibandingkan dengan fase pasut menuju surut.

Kata kunci : *Kekeruhan, Stratifikasi, Teluk Ambon Dalam.*