

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian, nilai Total Dissolved Solid (TDS) di perairan Segara Anakan Cilacap berada pada rentang 225 mg/L hingga 870 mg/L. Seluruh nilai tersebut masih memenuhi baku mutu kualitas air berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 sebesar ≤ 1000 mg/L, yang mengindikasikan bahwa perairan ini masih berada dalam kondisi relatif baik dari segi kandungan zat terlarut.
2. Distribusi TDS di wilayah Segara Anakan menunjukkan variasi spasial yang dipengaruhi oleh faktor hidrodinamika, masukan dari aktivitas daratan, serta perbedaan karakteristik lingkungan di tiap lokasi pengambilan sampel. Pada Segara Anakan Timur sebaran TDS lebih bervariasi karena adanya aktifitas antropogenik dan pada bagian barat relatif sama.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu perlu dilakukan pemantauan kualitas air secara berkala untuk mengantisipasi peningkatan nilai TDS yang dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem perairan dan aktivitas masyarakat di sekitar Segara Anakan perlu diarahkan agar lebih ramah lingkungan guna meminimalkan kontribusi zat terlarut ke perairan.