

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Algoritma Budhiman dapat diaplikasikan di lokasi penelitian Perairan Cilacap, dimana perhitungan uji validasi diperoleh tingkat kesalahan error yang kecil (RMSE sebesar 6,09 mg/l dan nilai NRMSE sebesar 19,65%) atau semakin mendekati nilai aktual.
2. Hasil dari pengolahan data berdasarkan citra Landsat 8 diperoleh sebaran MPT dengan konsentrasi tertinggi terjadi di musim penghujan yaitu pada bulan Desember 2022, dan sebaran MPT dengan konsentrasi terendah terjadi di musim kemarau yaitu pada bulan Juni 2018. Sebaran MPT terluas terjadi pada bulan Juni 2018. Sebaran MPT dengan konsentrasi tinggi terkumpul disekitar muara, dan konsentrasi semakin rendah bergerak mengarah ke perairan laut. Sebaran MPT pada bagian barat dan timur perairan Cilacap mengikuti pola musiman.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya, diperlukan pengukuran lapang data arus untuk memperoleh data yang lebih mewakili kondisi sebenarnya. Penambahan data sekunder curah hujan sebagai acuan untuk mengetahui sebaran nilai konsentrasi muatan padatan tersuspensi pada tiap musim di daerah tangkapan air atau Daerah Aliran Sungai secara temporal.