

ABSTRAK

Pantai Seruni Kabupaten Bantaeng merupakan kawasan pesisir yang dipengaruhi oleh gelombang dan arus sejajar pantai yang berperan dalam pergerakan sedimen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik arah dan kecepatan arus sejajar pantai (*longshore current*) serta arah dan besarnya transpor sedimen di Pantai Seruni Kabupaten Bantaeng. Penelitian menggunakan metode deskriptif analitik dengan data primer berupa observasi kondisi pantai dan sampel sedimen serta data sekunder berupa data angin, gelombang, dan pasang surut. Data angin diperoleh dari Stasiun Meteorologi Maritim Paotere BMKG Makassar periode Juli 2024–Juni 2025. Analisis meliputi angin, *fetch* efektif, pasang surut, gelombang, gelombang pecah, arus sejajar pantai, karakteristik sedimen, dan transpor sedimen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa angin dominan berasal dari Timur dan Barat dengan kecepatan arus sejajar pantai sebesar 1,2694 m/s. Transpor sedimen ke arah Barat sebesar 1.054.325,12 m³/tahun, sedangkan ke arah Timur sebesar 766.696,88 m³/tahun, sehingga diperoleh transpor netto sebesar 287.728,34 m³/tahun ke arah Barat. Sedimen dasar pantai didominasi pasir dengan ukuran butir rata-rata 1,762–2,047 ϕ , yang termasuk pasir halus hingga pasir sedang. Hasil tersebut menunjukkan bahwa transpor sedimen di Pantai Seruni lebih dominan ke arah Barat dan berkaitan dengan pembentukan arus sejajar pantai akibat gelombang yang datang miring terhadap garis pantai.

Kata kunci: arus sejajar pantai, transpor sedimen, gelombang, sedimen, Pantai Seruni.