

Analisis Gelombang Dan Pasang Surut Di Pantai Tanjung Layar Putih

Dhinda Harsuci *1| Nenny *2 | Hamzah Al Imran *3

Program Studi Teknik Pengairan, Universitas Muhammadiyah Makassar

ABSTRAK

Pantai Tanjung Layar Putih di sekitar Muara Sungai Jeneberang, Kota Makassar, dipengaruhi oleh kondisi hidro-oseanografi, khususnya gelombang dan pasang surut. Penelitian ini bertujuan menganalisis karakteristik gelombang dan pola pasang surut di Pantai Tanjung Layar Putih. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan data angin periode 2021–2025 dan data pasang surut selama 29 hari pada Desember 2025. Analisis gelombang meliputi arah angin dominan, fetch efektif, koreksi kecepatan angin, serta peramalan tinggi dan periode gelombang. Analisis pasang surut menggunakan metode Admiralty. Hasil menunjukkan arah angin dominan berasal dari Barat (32%), Barat Laut (23%), dan Barat Daya (18%). Gelombang arah Barat dan Barat Laut memiliki tinggi 3,5 m dengan periode 9 detik, sedangkan arah Barat Daya sebesar 2,5 m dengan periode 7 detik. Nilai Formzahl sebesar 3,88 menunjukkan tipe pasang surut diurnal, dengan MSL 0,001 m, HHWL 0,942 m, dan LLWL -0,940 m.

Kata Kunci:

Gelombang, Pasang Surut, Angin, Fetch, Formzahl.