

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS MAWAR GELOMBANG (WAVE ROSE) DI PANTAI LAMPUNG TIMUR**

**oleh**

Tidak seperti data angin, data gelombang sulit ditemukan, sementara data gelombang dibutuhkan untuk pembangunan bangunan pantai. Oleh karena itu diperlukan perkiraan frekuensi dan tinggi gelombang dengan menggunakan data angin sebagai alternatif. Pada penelitian ini akan dilakukan studi data angin, Memperkirakan frekuensi dan tinggi gelombang, dan Menggambar wave rose tahunan di tiga lokasi pantai Lampung Timur, yang diharapkan data yang dihasilkan dapat berguna untuk mengambil keputusan bagi perencanaan pembangunan di daerah pantai Lampung Timur.

Pada penelitian ini dihasilkan data gelombang dominan pada kedalaman 25,0–50,0 cm, dengan persentase 14,5%-21,0% diseluruh lokasi. Kecuali pada lokasi 3 tahun 2010 yang memiliki gelombang dominan pada kedalaman 1,0-25,0 cm, dengan persentase 16,6%. Lokasi 3 adalah lokasi yang paling aman untuk membangun bangunan pantai jika dilihat dari aspek gelombang pantainya, ini disebabkan nilai fluktuasi atau sebaran data, nilai H1, H10, dan H33, yang lebih kecil dibandingkan dengan 2 lokasi lain.

*Kata kunci : Mawar Gelombang, Pantai Lampung Timur, WRPLOT.*