

BAB IV KESIMPULAN

Berdasarkan waktu periode gelombang dapat ditentukan spektrum gelombang laut dengan menggunakan fungsi kerapatan spektral dari masing-masing jenis spektrum khususnya untuk spektrum Pierson Moskowitz, spektrum Generalized Pierson Moskowitz (spektrum Bretschneider atau spektrum Modified Pierson-Moskowitz), spektrum JONSWAP (Joint North Sea Wave Project) dan spektrum Phillips. Rata-rata energi yang dikandung oleh suatu spektrum perunit area di permukaan laut dapat diperoleh dengan menggunakan momen spektral. Dengan mengamati bentuk spektrum, dapat diperoleh periode puncak yang merupakan periode pada saat fungsi kerapatan spektral $S(f)$ mempunyai nilai tertinggi, kemudian persamaan gelombang laut akan memberikan hubungan antara panjang gelombang dengan suatu periode gelombang sehingga dapat ditentukan tinggi gelombang maksimum yang dapat terjadi pada periode puncak tersebut.