

ABSTRAK

PENGUKURAN GELOMBANG PASANG SURUT AIR LAUT DI DAERAH CANTI LAMPUNG SELATAN DENGAN SENSOR ULTRASONIK JENIS JSN-SR04T BERBASIS RASPBERRY PI

Oleh

Dhea Amanda

Penelitian ini dilakukan untuk menginvestigasi karakteristik gelombang pasang surut air laut di daerah Canti Lampung Selatan menggunakan sensor ultrasonik jenis JSN-SR04T yang diintegrasikan dengan mikrokontroler Raspberry Pi. Metode pengukuran non-invasif ini memberikan kemudahan dalam memantau perubahan tinggi air laut secara *real-time*. Hasil penelitian menunjukkan variasi tinggi air laut yang signifikan selama periode tertentu, dengan puncak pasang surut yang tercatat pada waktu-waktu spesifik. Analisis statistik data mengungkapkan nilai tinggi air laut sebesar 176,98 cm dan nilai rendah air laut sebesar 0,21 cm.

Kata kunci: JSN-SR04T, Raspberry Pi dan Sensor Ultrasonik.

ABSTRACT

MEASUREMENT OF TIDAL WAVE IN CANTI SOUTH LAMPUNG USING ULTRASONIC SENSOR JSN-SR04T BASED ON RASPBERRY PI

By

Dhea Amanda

This research was conducted to investigate the characteristics of tidal waves in the Canti area of South Lampung using the JSN-SR04T ultrasonic sensor integrated with a Raspberry Pi microcontroller. This non-invasive measurement method provides convenience in monitoring changes in sea level in real-time. The research results indicate significant variations in sea level during specific periods, with recorded high tide peaks at specific times. Statistical data analysis revealed a sea level high of 176,98 cm and a sea level low of 0,21 cm.

Keywords: *JSN-SR04T, Raspberry Pi and Ultrasonic Sensor.*