

ABSTRAK

**SISTEM AKUISISI DATA KETINGGIAN GELOMBANG AIR LAUT
DENGAN TRANSMISI DATA MENGGUNAKAN PROTOKOL *TCP/IP***

Oleh
VERRY GUSTI ANDREA

Penelitian Sistem Akuisisi Data Ketinggian Gelombang Air Laut Dengan Transmisi Data Menggunakan Protokol TCP/IP dilakukan untuk membantu masyarakat maupun lembaga terkait yang membutuhkan data maupun informasi dari ketinggian air laut pada daerah yang telah dipasang oleh alat ini. Kesadaran akan potensi bencana alam gelombang tsunami yang menimpa di daerah sekitar Gunung Anak Krakatau yang berada di Provinsi Lampung menjadi latar belakang dari penelitian ini. Mahalnya peralatan akuisisi data ketinggian gelombang air laut yang digunakan menjadi masalah tertentu dalam perawatan maupun pengadaan kembali peralatan tersebut. Melalui penelitian ini akan dibangun sistem akuisisi data gelombang air laut dengan biaya yang lebih murah tetapi memiliki fungsi yang sama untuk mendapatkan data ketinggian gelombang air laut. Diharapkan masyarakat dapat menggunakan sistem ini untuk mengetahui informasi ketinggian air laut yang sebenarnya tanpa harus mendatangi daerah pesisir saat peringatan bencana terjadi. Peran aktif masyarakat juga diharapkan dalam menjaga dan melaporkan hal-hal terkait alat ini.

Kata kunci : *early warning system*, gunung anak krakatau, *tidal gauge*, *buoy*

ABSTRACT

SISTEM AKUISISI DATA KETINGGIAN GELOMBANG AIR LAUT DENGAN TRANSMISI DATA MENGGUNAKAN PROTOKOL *TCP/IP*

By

VERRY GUSTI ANDREA

Awareness of tsunami disaster potential that befall the area around Mount Anak Krakatau in Lampung Province is the background of this research. The high cost of sea wave data acquisition equipment used is the particular problem in the maintenance and re-procurement of the equipment. Through this research, the sea wave data acquisition system will be built at the lower cost but has the same function to obtain the sea level data. It is hoped that the community can use this system to find out the information about the actual sea levels without having to go to the coast when a disaster warning occurred. The active role of the community is also expected in maintaining and reporting matters related to this tool.

Keyword : *early warning system, mount anak krakatau, tidal gauge, buoy*