

PEMANFAATAN GELOMBANG SEBAGAI SUMBER ENERGI RAMAH LINGKUNGAN YANG MURAH DAN TERJANGKAU

Nama : Andi Gunawan
Nim : 3204131019
Nama Dosen : Jefri Lianda, S.ST., MT

Abstrak

Semakin menipisnya cadangan minyak dunia menyebabkan harga bahan bakar minyak (BBM) terus melambung. Kondisi ini menyebabkan masalah yang serius yang perlu diatasi. Potensi energi yang diperbaharui seperti : energi angin, matahari dan gelombang laut perlu segera dilirik walaupun mungkin sudah terlambat. energi potensial dan kinetik yang terkandung pada gelombang laut dapat dikonversikan untuk pemanfaatan tenaga listrik.

Tujuan penelitian adalah untuk memanfaatkan potensi energi gelombang untuk dikonversi menjadi tenaga listrik. Adapun manfaat penelitian ini adalah akan diperoleh metode dan sumber energi alternative yang ramah lingkungan serta tidak membutuhkan bahan bakar minyak.

Kegiatan penelitian diawali dengan studi literatur untuk mengkaji penelitian yang terdahulu, mencari perumusan dengan teori yang ada. Hasil studi literatur dilanjutkan membuat disain atau rancangan alat dengan perhitungan-perhitungan. Perhitungan mengacu pada prinsip pemanfaatan energi gelombang laut semaksimal mungkin.

Kata Kunci : Gelombang Laut, Pelampung, Mesin Konversi , Energi Listrik

**THE UTILIZATION OF THE WAVE AS AN THE SOURCES ENERGY
SUSTAINABLE LIVING THAT IS CHAEP AND ACHEIVABLE**

Name : Andi Gunawan
Reg. Number : 3204131019
Advisor : Jefri Lianda, S.ST., MT

Abstract

The oil supply is running low in the world cause the fuel prices (BBM) to be go up. This condition cause serious problems to be done. The renewable potentials such as : the wind, the sun and the ocean wave energy must be immediatly to seen. Eventhought, it may be too late. The potential energy and kinetic energy to be contained in the ocean wave can be converted for utilization of electric power.

The purpose of the research is to be use for the potential of wave energy to be converted into electricity. The benefits of the research is for the methods and the alternative energy are environmentally freindly and does not require the fuel oil.

The research activity was begins with the literature study to review previous research look for the formulation it was done. The result of the literature studies to be continued to make design or design tools with the calculations. The calculation refers to the principle of the ocean wave energy utilization as much as possible.

Keyword: Ocean waves, Bouys, Conversion Machines, Electrical Energy