

ABSTRAK

Pompa merupakan peralatan mekanis yang mengubah kerja mekanis poros menjadi energi mekanis fluida dan energi yang diterima oleh fluida ini digunakan untuk menaikkan tekanan dari fluida tersebut serta digunakan untuk melawan tahanan yang terdapat pada saluran sehingga dapat dikatakan fungsi dari pompa ialah untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat lain dengan cara menaikkan tekanan fluida tersebut. Penangkap energi gelombang salah satunya ialah dengan menggunakan pelampung yang bergerak secara vertikal. Pelampung didesain sedemikian rupa sehingga dapat bergerak secara kontinyu mengikuti gerakan gelombang naik turun yang datang. Maka dengan cara ini energi gelombang ditangkap melalui tabung pompa yang mempunyai lobang inlet pada bagian atas dan bawah dari tabung pompa tersebut, untuk menggerakkan piston.

Kata Kunci: pompa, gelombang, pelampung

ABSTRACT

The pump is a mechanical device that converts the mechanical work of the shaft into fluid mechanical energy and the energy received by this fluid is used to increase the pressure of the fluid and is used to fight the resistance contained in the channel so that it can be said that the function of the pump is to move the fluid from one place to another. other place by means of increasing the pressure of the fluid. One of the catchers of wave energy is to use a float that moves vertically. The buoy is designed in such a way that it can move continuously following the movement of the incoming up and down waves. So in this way the wave energy is captured through the pump tube which has inlet holes at the top and bottom of the pump tube, to move the piston.

Keywords: pump, wave, buoy