

ABSTRAK

Sistem Pembangkit Tenaga Listrik Gelombang Laut merupakan sumber pembangkit listrik yang belum banyak dilakukan oleh orang, pada pembangkit ini dilengkapi dengan penyimpanan energi listrik untuk menghidupkan peralatan elektronik dan merupakan energi terbarukan yang ramah lingkungan. Dengan rancang bangun pada pompa angin dan lengan ayun sebagai penggerak atau pembangkitan tenaga listrik dengan memanfaatkan gelombang air yang kemudian menggerakkan bandul naik dan turun, secara bersamaan pergerakan lengan ayun tersebut menekan piston pada pompa angin yang menciptakan angin, angin yang dikeluarkan langsung disalurkan menggunakan selang berukuran 6 mm ke kipas generator. Dengan perhitungan dari tinggi gelombang, perpindahan lengan ayun dan tekanan angin yang dikeluarkan pada pompa angin

Kata Kunci :Pompa Angin,Lengan Ayun, Bandul.

ABSTRACT

Ocean Wave Power Generation System is a source of electricity generation that has not been widely used by people, this plant is equipped with electrical energy storage to power electronic equipment and is an environmentally friendly renewable energy. With the design of the wind pump and swing arm as a driving force or electric power generation by utilizing water waves which then move the pendulum up and down, simultaneously the movement of the swing arm presses the piston on the wind pump which creates wind, the wind that is released is directly channeled using a sized hose. 6 mm to the generator fan. With the calculation of the wave height, swing arm displacement and the wind pressure that is released on the wind pump

Keywords:Inverter, *charger controller*, Battrery.