

ABSTRAK

Sistem Pembangkit Tenaga Listrik Gelombang Laut merupakan sumber pembangkit listrik yang belum banyak dilakukan oleh orang, pada pembangkit ini dilengkapi dengan generator 500Watt untuk mensuplai arus listrik ke aki. Dengan membuat rancang bangun sistem generator dengan sumber penggerak dari angin yang menghasilkan energy mekanik menjadi energy listrik, setelah generator menghasilkan energy listrik maka selanjutnya generator mensuplai arus listrik ke aki, setelah generator mensuplai arus listrik ke aki kemudian aki menyimpan arus yang telah di alirkan oleh generator, dengan tujuan agar aki dapat di gunakan pada saat pembangkit listrik tenaga gelombang laut mengalami trouble, dan kebutuhan beban dapat terpenuhi. Generator yang di gunakan pada pembangkit listrik tenaga gelombang laut adalah generator AC (Alternating Current).

Kata Kunci : *Generator 500Watt, gelombang laut, aki, energi listrik*

ABSTRACT

The Ocean Wave Power Generation System is a source of electricity generation that has not been widely used, this generator is equipped with a 500Watt generator to supply electric current to the battery. By designing a generator system with a driving source from the wind that produces mechanical energy into electrical energy, after the generator produces electrical energy, then the generator supplies electric current to the battery, after the generator supplies electric current to the battery then the battery stores the current that has been flowed by the generator , with the aim that the battery can be used when the ocean wave power plant experiences trouble, and the load requirements can be met. The generator used in ocean wave power plants is an AC (Alternating Current) generator.

Keywords: *500Watt Generator, sea wave, battery, electrical energy*