ABSTRAK

Gelombang laut adalah suatu gerakan naik turunnya air laut yang tanpa disertai dengan perpindahan massa airnya. Energi gelombang laut merupakan energi yang menghasilkan listrik. Sebagai pembangkit listrik dapat dibuat serupa bendungan yang akan memanfaatkan air laut untuk memutar generator sebagai alat untuk menghasilkan energi listrik. Energi listrik merupakan salah satu sumber kebutuhan manusia yang harus terpenuhi untuk menghidupkan peralatan, perabotan rumah tangga, dan benda-benda lainnya yang membutuhkan energy listrik agar dapat berfungsi. Disisi lain energi listrik juga berperan penting dalam menggerakkan roda perekonomian. Permintaan terhadap energi listrik kian meningkat, dikarenakan hampir semua peralatan rumah tangga digerakkan menggunakan energy listrik. Salah satu energi di laut adalah energi ombak atau gelombang laut yang merupakan sumber energi yang cukup besar. Ombak atau gelombang air merupakan gerakan air laut yang turun-naik atau bergulung-gulung, merupakan energy alternative yang dibangkitkan melalui efek gerakan tekanan udara akibat fluktuasi pergerakan gelombang. Pembangkit listrik adalah bagian dari alat industri yang dipakai untuk memproduksi dari membangkitkan tenaga listrik dari berbagai sumber tenaga Pembangkit listrik biasanya terhubung dalam system kelistrikan. Bagian utama dari pembangkit listrik ini adalah generator, yakni mesin berputar yang mengubah energi mekanis menjadi energi listrik dengan menggunakan prinsip medan magnet dan penghantar listrik. Mesin generator ini diaktifkan dengan menggunakan berbagai sumber energy yang sangat bermanfaat dalam suatu pembangkit listrik.

Kata Kunci : Energi Listrik, Gelombang Laut , Generator, Pembangkit Listrik

ABSTRACT

Sea waves are a movement of the rise and fall of sea water without the transfer of water masses. Ocean wave energy is energy that produces electricity. As a power plant, it can be made similar to a dam that will use sea water to rotate a generator as a means of producing electrical energy. Electrical energy is a source of human needs that must be fulfilled to turn on appliances, household furniture, and other objects that require electrical energy to function. On the other hand, electrical energy also plays an important role in driving the economy. The demand for electrical energy is increasing, because almost all household appliances are powered by electric energy. One of the energies in the sea is the energy of waves or sea waves which are a large enough energy source. Waves or water waves are the movement of sea water that fluctuates or rolls, is an alternative energy generated through the effect of air pressure movement due to fluctuations in wave movement. Power plants are part of industrial equipment used to produce electricity from various power sources. Power plants are usually connected in an electrical system. The main part of this power plant is a generator, which is a rotating machine that converts mechanical energy into electrical energy using the principle of a magnetic field and conductors electricity. This generator engine is activated by using various energy sources which are very useful in a power plant.

Keywords: Electrical Energy, Generators, Ocean Waves, Power Plants

Dipindai dengan CamScanner