

Fortei 2019

This screenshot shows a Yahoo! Mail inbox with an email from 'admin fortei2019' dated August 23, 2019. The subject is '[FORTEI] Kontrol Kualitas Kadar Air Laut Menggunakan Fuzzy Logic Untuk Habitat Ikan Kerapu'. The email body contains information about the 'Seminar FORTEI 2019' and includes an attachment named '50.pdf'.

[FORTEI] Kontrol Kualitas Kadar Air Laut Menggunakan Fuzzy Logic Untuk Habitat Ikan Kerapu

admin fortei2019 <forte2019@ft.unp.ac.id>
To: Anizar Indriani, Marhalim Fajri, Hendra Hendra, Yovan Witanto

Yth. Author Seminar Nasional FORTEI 2019
Berikut kami kirim LOA Seminar Nasional FORTEI 2019
Salam
Ketua FORTEI 2019

Seminar FORTEI 2019 Seminar FORTEI 2019
<http://confer.fortei.unp.ac.id/index.php/forte2019>

50.pdf
200 kb

Reply, Reply All or Forward

This screenshot shows a Yahoo! Mail inbox with an email from 'h71973@yahoo.com' dated August 29, 2019. The subject is 'paper rifki'. The email body contains the title 'Performance Generator Sinkron Gerak Translasi dan Rotasi untuk PLTGL' and a preview of the document content.

paper rifki

h71973@yahoo.com <h71973@yahoo.com>
To: Anizar Raimin

nama author itu se sanabab yoo, jssn masukin namo orang lai, kecuali saudara... lho ambo bantik silang sda nyoo...

Download all attachments as a zip file

Anizar I Re... .docx
787 kb

Anizar I Ref... .doc
900 kb

Reply, Reply All or Forward

Performance Generator Sinkron Gerak Translasi dan Rotasi untuk PLTGL

Anizar Indriani, Refki J. Y.

Abstract—Electric generator is a machine to convert mechanical energy into the electrical energy. The generator rotor is rotating about the axis of the shaft. The generator can be driven by mechanical and rotation mechanism with a permanent magnet. Components of the generator rotor is use rare earth permanent materials including gadolinium, generator rotor, coil winding, neodymium magnets, magnet holder, tubes and others. In this paper translational and rotational motion generators are considered by using permanent mechanism. Translational motion is obtained from the thrust of the piston due to the use and driven of the wire which are connected into rotation through the use of gears. The translational generator consists of a cylinder. Designing translational motion with a wire diameter of 2.5 mm. The rotor generator uses a permanent magnet generator (PMG) with a diameter of 2.5 mm. Performance generator testing is carried out with variations in the gap range of magnet 0.2 mm, variation of number of coil of 200-2500 at magnetic induction 1 volt. The performance generator test results show that at a gap of 0.2 mm, a voltage of 21.7 volt and current 1.8 A is obtained in translational motion. For the rotational motion generator without load the resulting output is 0.3 V and 0.02 A. Performance of the generator with load 10 Watt for translation and rotation on the same gap produced a voltage of 21.7 Volt current 0.2 A for translation motion and voltage 0.3 V and 0.02 A for rotational motion.

Key Word—Power, Translasi Generator, Rotasi Generator, dan Wire Length, Neodymium.

Abstrak—Generator listrik merupakan mesin pengubah energi mekanik menjadi energi listrik. Generator listrik memiliki rotor yang berputar di sekitar sumbu poros. Generator dapat digerakkan oleh tenaga mekanik dan tenaga putar dengan menggunakan mekanisme dengan magnet permanen. Komponen-komponen generator rotor yang menggunakan bahan-bahan tersebut adalah gadolinium, generator rotor, kawat penghantar, magnet holder, tabung dan lainnya. Pada penelitian ini, generator dengan gerak translasi dan rotasi dengan sistem permanent magnet generator menggunakan mekanisme gerak translasi dan rotasi dengan menggunakan mekanisme translasi dan rotasi. Gerak translasi diperoleh dari dorongan piston yang terhubung ke putaran melalui penggunaan gigi. Generator translasi terdiri dari silinder. Desain gerak translasi dengan menggunakan diameter kawat 2,5 mm. Generator rotor menggunakan magnet permanen (PMG) dengan diameter 2,5 mm. Uji kinerja generator dilakukan dengan variasi jarak antar magnet 0,2 mm, variasi jumlah lilitan 200-2500 pada induksi magnetik 1 volt. Hasil pengujian kinerja generator menunjukkan bahwa pada variasi jarak antar magnet 0,2 mm, tegangan 21,7 volt dan arus 1,8 A diperoleh pada gerak translasi. Untuk gerak rotasi tanpa beban, output yang dihasilkan adalah 0,3 volt dan 0,02 ampere. Kinerja generator dengan beban 10 watt untuk gerak translasi dan rotasi pada jarak antar magnet yang sama menghasilkan tegangan 21,7 volt arus 0,2 ampere untuk gerak translasi dan tegangan 0,3 volt dan 0,02 ampere untuk gerak rotasi.

1. PENDAHULUAN

Gelombang laut merupakan potensi alam yang sangat melimpah di Indonesia. Potensi ini belum dimanfaatkan secara maksimal. Gelombang laut dapat dimanfaatkan untuk media penggerak tenaga, pembangkit tenaga dan lainnya. Untuk pembangkit tenaga, gelombang laut dapat dimanfaatkan pada sistem paku, wave draft, permanent dan lainnya [1-4]. Prinsip kerja sistem pembangkit tenaga gelombang laut ini memanfaatkan energi relatif gelombang untuk menggerakan generator (gerak translasi) yang terdapat pada sistem paku, wave draft atau paku dan sistem ini sudah pernah melalui penelitian energi listrik. Konsep ini sama dengan pembangkit gelombang laut ini adalah gerak translasi dan rotasi.

Konsep ini sama pada pemanfaatan gelombang laut ini adalah pada media translasi gerak dan rotasi, energi listrik dihasilkan.