

Pembangkit Listrik Dengan Pemanfaatan Motor Dan Generator Secara Dua Arah Dengan Penggerak Mula Baterai Aki

(Study Khusus : Motor DC)

Nama Mahasiswa : Dani Setiadi

Nim : 3204131014

Dosen Pembimbing : ZULKIFLI S.Si,MSc

ABSTRAK

Proposal proyek akhir yang dilakukan selama enam bulan di politeknik negeri bengkalis jurusan teknik listrik prodi teknik elektro, ini di fokuskan pada sistem pembangkit listrik energy terbarukan (*free energy*). Baterai, Motor dc, generator ac, diode bridge sebagai charger aki, betrai sebagai komponen penggerak awal. Baterai 24 volt sebagai penggerak awal motor dc yang mempunyai RPM 2750 lalu dari motor dc menggerakkan generator ac dan diteruskan ke diode bridge sebagai pengecas baterai dan output generator ac diteruskan ke beban, dari hasil studi menunjukkan bahwa motor dc bisa memutar generator ac dan menghasilkan output generator sebesar 180-200 volt dan bisa menghidupkan lampu penerangn rumah sebesar 141 wat dengan jumlah lampu 8 unit.

Kata kunci: Pembangkit Listrik Energy Terbarukan (*Free Energy*), Motor DC

**Power Station With The Exploiting of Motor And
Generator In Two Direction With The Activator of Battery
Accumalator Beginning
(Special Study : Motor DC)**

Name : Dani Setiadi
Nim : 3204131014
Supervisor : ZULKIFLI S.Si,MSc

ABSTRAK

final Proposal Project done by during six-month in polytechnic of country of bengkalis of majors of teknil of electric of prodi of technique elektro, ini in focussed at system of power station of energy terbarukan (free energy). Battery, Motor Dc, generator ac, bridge diode as charger accumulator, betrai as activator component of early. Battery 24 volt as activator of early motor dc having RPM 2750 then from motor of dc of movement of generator ac and distribute to by a bridge diode as hargingc of battery and output of generator ac distribute to by burden, from result of study menunjukkan that motor dc can turn around the generator ac and yield the output generator of equal to 180-200 volt and can animate the lamp of light of house equal to 151 wat with the lamp amount 10 unit.

Keyword: Power Station of New Energy (Free Energy), Motor DC.