



# ANALISIS PENGEMBANGAN ENERGI TERBARUKAN UNTUK REKOMENDASI PENYEDIAAN ENERGI DI KABUPATEN ROKAN HULU

**SABDO WIDODO**  
**11155101892**

Tanggal Sidang : Agustus 2018

Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Energi Terbarukan merupakan energi bersih. Akan tetapi, regulasi dan peraturan tentang pengembangannya masih belum ada di Kabupaten Rokan hulu, tetapi kabupaten rokan hulu mempunyai potensi energi terbarukan yang cukup besar. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor pendukung dan penghambat dan memberikan rekomendasi kepada pemerintah terkait dalam hal pengembangan energi terbarukan. Adapun metode yang digunakan adalah Metode SWOT. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa faktor penghambat pengembangan energi terbarukan di Kabupaten Rohul yaitu masih tergantung pada PLTD, kurangnya SDM dan letak geografis. Sedangkan faktor pendorongnya yaitu ketersediaan sumber daya alam yang melimpah dan ketersediaan APBN dari pemerintah. Rekomendasi yang dipilih untuk diterapkan di Kabupaten Rohul adalah diversifikasi karena ketersediaan sumber daya alam memanfaatkan menjadi energi terbarukan.

**Kata Kunci** : Kebijakan, Energi Terbarukan, Rokan hulu, Metode SWOT.



# ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT FOR RECOMMENDATIONS FOR THE PROVISION OF RENEWABLE ENERGY IN ROKAN HULU

**SABDO WIDODO**  
**11155101892**

*Date Final Exam : August 2018*

*Departement Of Electrical Engineering*

*Faculty of Science and Technology*

*State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau*

*Soebrantas St No. 155 Pekanbaru- Indonesia*

## **ABSTRACT**

*Renewable Energy is clean energy. However, the regulations and regulations regarding its development still do not exist in the Rokan Regency upstream, but the Rokan Hulu Regency has considerable renewable energy potential. The purpose of this study is to analyze the supporting and inhibiting factors and provide recommendations to the relevant government in terms of developing renewable energy. The method used is the SWOT Method. Based on the results of the study it can be concluded that the inhibiting factor in the development of renewable energy in Rohul Regency is that it still depends on PLTD, lack of human resources and geographical location. While the driving factors are the abundant availability of natural resources and the availability of APBN from the government. The recommendation chosen to be implemented in Rohul Regency is diversification because the availability of natural resources makes use of it as renewable energy.*

**Keywords:** *Policy, Renewable Energy, Rokan upstream, SWOT Method.*