

## INTI SARI

*Provinsi Sulawesi Selatan merupakan salah satu pulau terbesar di Indonesia. Kebutuhan energi seperti listrik dan transportasi merupakan penggerak roda ekonomi suatu daerah. Kebutuhan energi Sulawesi selatan sebanyak 17.000 SBM (Setara Barel Minyak) dengan pemenuhan 3.000 SBM yang berasal dari sumber energi domestik dan 14.000 SBM harus diimpor. Pemerintah Indonesia memiliki kebijakan energi nasional pada tahun 2025 bauran energi untuk energi terbarukan terbesar sebesar 23% dan tahun 2050 sebesar 31%. Pada penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan proyeksi penggunaan energi terbarukan sesuai dengan arah kebijakan energi nasional. Data yang digunakan adalah produk domestik regional bruto, konsumsi listrik, konsumsi bahan bakar minyak, dan indikator energi lainnya. Pada penelitian ini menggunakan LEAP untuk memodelkan dan memprediksi kebutuhan energi. Dari hasil penelitian ini pada tahun 2050 sumber energi fosil untuk kebutuhan energi yang digunakan adalah minyak bumi sebesar 80,21 juta SBM, batu bara 27 juta SBM, dan gas alam 14,28 SBM sedangkan energi terbarukan hanya 23,1 juta SBM.*

*Kata Kunci : Sulawesi Selatan, energi ,LEAP, listrik , prediksi*

## **ABSTRACT**

*South Sulawesi province is one of the largest island in Indonesia. Energy needs such as electricity and transportation are driving the economy of a region. The energy needs of southern Sulawesi which are 17,000 BOE (Barrel of Oil Equivalent) to 3,000 BOE in coming from domestic energy sources and 14,000 BOE to be imported. The Indonesian government has a national energy policy by 2025 energy mix for the largest renewable energy with be 23% and in 2050 with be 31%. This study aims to increase the projected use of renewable energy in accordance with the direction of the national energy policy. The data used was gross regional domestic product, electricity consumption, consumption of fuel oil and other energy indicators. In this study LEAP receipts for modeling and forecasting the energy requirements. From the results of this study in 2050 fossil energy sources for the needs of the energy used is petroleum amounted to 80.21 million BOE, 27 million BOE coal, and natural gas 14.28 million BOE of renewable energy while only 23.1 million BOE.*

*Keywords: South Sulawesi. Energy, LEAP, Electricity, forecasting*