

ABSTRACT

ANALYSIS OF NON-RENEWABLE AND RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION ON INDONESIAN ECONOMY GROWTH IN 1970-2022

By:
Yanuar Bangun Nurcahyo

NIM. 203401176

Guide I : Aso Sukarso

Guide II : Jumri

This study delves deeper into the role of energy in economic development by emphasizing its classification as a resource or, more succinctly, as a form of capital in the production sector. Focused on the Indonesia economy from 1970 to 2022, the aim is to comprehensively analyze the relationship and impact of non-renewable and renewable energy consumption on economic growth. The analytical methodology employed in this research includes Granger causality tests and Error Correction Model (ECM). The research results show that the relationship starting from the energy consumption and non-renewable and renewable energy consumption have positive influence in the short and long term on Indonesia economic growth.

Keywords: Energy, Economic, Causality, and ECM

ABSTRAK

ANALISIS KONSUMSI ENERGI TAK TERBARUKAN DAN TERBARUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA DI TAHUN 1970-2022

Oleh:

Yanuar Bangun Nurcahyo

NIM. 203401176

Pembimbing I : Aso Sukarso

Pembimbing II : Jumri

Penelitian ini memperdalam peran energi terhadap perkembangan perekonomian dengan menekankan klasifikasinya sebagai sumber daya atau lebih singkatnya sebagai bentuk modal dalam bidang produksi. Studi ini berfokus pada perekonomian Indonesia pada tahun 1970 hingga 2022 yang bertujuan untuk menganalisis secara komprehensif hubungan dan dampak konsumsi energi tak terbarukan dan terbarukan terhadap perekonomian. Metodologi analisis yang digunakan dalam penelitian ini mencakup uji kausalitas *Granger* dan *Error Correction Model* (ECM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa hubungan dimulai dari konsumsi energi serta konsumsi energi tak terbarukan dan terbarukan memiliki pengaruh yang positif dalam jangka pendek maupun panjang terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Kata Kunci: Energi, Ekonomi, Kausalitas, dan ECM