

## **Abstract**

The study uses a descriptive and analytical research design to investigate some of the dynamics influencing correlations between oil prices and clean energy stock prices. The findings provided significant insight with regard to the state of green investment and clean energy stocks, and the incentives associated with investing in them. The application of econometric ratios and MGARCH modeling in this research confirms previous research into possible spillover effects of oil price on renewable energy indices. The present research findings support previous research findings including (a) the viability of several recently developed analytical ratios, (b) the accuracy of relatively new MGARCH modeling for assessing volatility, and (c) the notion that clean energy stocks may be cautiously qualified as a sector of up and coming strength and consistency, which may complement oil stocks in a diversified portfolio.

*JEL classification:* G11 G13 Q42

*Keywords:* General financial markets, trading volume, oil stocks, renewable energy, clean energy, GARCH analysis, volatility.



Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dan analitis untuk menyelidiki beberapa dinamika yang mempengaruhi korelasi antara harga minyak dan harga saham energi bersih. Temuan penelitian ini memberikan wawasan yang signifikan sehubungan dengan keadaan investasi hijau dan saham energi bersih, dan insentif yang terkait dengan investasi di dalamnya. Penerapan rasio ekonometrik dan pemodelan MGARCH dalam penelitian ini menegaskan penelitian sebelumnya bahwa kemungkinan efek spillover harga minyak pada indeks renewable energi. Temuan penelitian ini mendukung temuan penelitian sebelumnya termasuk (a) viabilitas beberapa rasio analitis baru-baru ini dikembangkan, (b) akurasi pemodelan MGARCH yang relatif baru untuk menilai volatilitas, dan (c) gagasan bahwa saham energi bersih mungkin harus hati-hati memenuhi syarat sebagai sektor kekuatan baru yang konsisten, yang mungkin melengkapi saham-saham energi minyak dalam portofolio yang terdiversifikasi.

*Klasifikasi JEL: G11 G13 Q42*

*Kata kunci: pasar umum keuangan, volume perdagangan, saham-saham energi minyak, energi renewable, energi bersih, analisis GARCH, volatilitas.*