

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan dan pengaruh *foreign direct investment*, konsumsi energi terbarukan dan emisi karbondioksida (CO₂) di Indonesia pada tahun 1990–2019. Penelitian ini menggunakan metode *Vector Error Correction Model* (VECM) dan uji kausalitas granger. Hasilnya menunjukkan adanya hubungan kausalitas searah dari variabel konsumsi energi terbarukan terhadap *foreign direct investment*. Disisi lain, berdasarkan hasil estimasi *Vector Error Correction Model* (VECM) jangka pendek tidak ditemukan adanya pengaruh yang signifikan dari variabel *foreign direct investment* dan konsumsi energi terbarukan terhadap tingkat emisi karbondioksida (CO₂). Namun demikian, dalam jangka panjang *foreign direct investment* berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi karbondioksida. Artinya peningkatan *foreign direct investment* yang masuk ke Indonesia akan diikuti dengan peningkatan jumlah emisi karbondioksida (CO₂). Selain itu, variabel konsumsi energi terbarukan memiliki pengaruh negatif dan signifikan terhadap tingkat emisi karbondioksida (CO₂). Artinya peningkatan konsumsi energi terbarukan akan menyebabkan penurunan jumlah emisi karbondioksida (CO₂) di Indonesia.

Kata Kunci: *foreign direct investment*, konsumsi energi terbarukan, emisi karbondioksida (CO₂), *Vector Error Correction Model* (VECM)