

Analisis Intensitas Energi Pada Industri Manufaktur Di Indonesia
Ferry Trio Sandi
ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pengaruh dari intensitas tenaga kerja, intensitas mesin, intensitas bahan baku, dan intensitas laba setelah pajak terhadap intensitas energi di setiap sub-sektor industri manufaktur di Indonesia yang banyak mengkonsumsi energi serta menghasilkan output tertinggi. Selain membuktikan pengaruh dan besarnya nilai yang dibutuhkan untuk mengurangi intensitas energi di setiap sub-sektor yang diteliti, kebijakan yang tepat juga diperlukan agar intensitas energi secara nyata dapat dikurangi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa intensitas tenaga kerja memiliki pengaruh signifikan positif terhadap intensitas energi. Industri yang menggunakan Sumber Daya Manusia lebih produktif dan terampil dalam memanfaatkan energi secara efisien untuk berproduksi akan menurunkan intensitas energi secara signifikan. Hal ini bisa diwujudkan ketika pengeluaran untuk tenaga kerja yang beragam jenisnya dapat dialokasikan dengan tepat.

Kata Kunci: Intensitas Energi, Industri Manufaktur, Produksi, Konsumsi Energi, Output.

Energy Intensity Analysis Of Indonesian Manufacturing Industries

Ferry Trio Sandi

ABSTRACT

This study explain about how labor intensity, machine intensity, material intensity, and profit after tax intensity affect energy intensity in every sub-sector of manufacturing industries in Indonesia which largely consume energy but also produce highest output. Other than proving the impact and the amount needed to decrease energy intensity in every observed sub-sectors, impementing the correct policy is also needed in order to actually reduce energy intensity. The result of this study show that labor intensity have positively significant effect toward energy intensity. Industry that use human resource in more productive way and skillfully using energy in efficient way for production will reduce energy intensity significantly. This can be realized when various labor expenditure can be allocated well.

Key Words: Energy Intensity, Manufacturing Industries, Production, Energy Consumption, Output.