

**ABSTRAK**

Studi ini meneliti pengaruh persaingan pasar dan investasi asing terhadap efisiensi teknis industri manufaktur Indonesia. Dengan menggunakan analisis *Stochastic Frontier Analysis* dalam dataset panel perusahaan yang mencakup 400 sub-sektor, hasil dari tesis ini menunjukkan bahwa kompetisi dalam pasar domestik berhubungan positif dengan efisiensi teknis dan hasil yang sama juga ditemukan pada pengaruh *horizontal spillover* (yang berasal dari investasi asing), persaingan asing (melalui kegiatan ekspor-impor) dan ukuran perusahaan. Namun, dalam industri yang berbeda yang dikategorikan berdasarkan intensitas teknologi, hasil empiris beragam dalam industri yang berbeda. Selanjutnya, penelitian ini juga menguji apakah variabel interaksi atas kompetisi domestik di tingkat sub-sektoral dan variabel eksogen lainnya berkorelasi dengan efisiensi teknis. Hasil menunjukkan bahwa *horizontal spillover* mempengaruhi efisiensi teknis perusahaan domestik yang beroperasi di sektor dengan konsentrasi industri yang tinggi. Penurunan tingkat efisiensi teknis juga terjadi pada perusahaan dengan intensitas ekspor dan impor yang tinggi.

Kata Kunci: Kompetisi, Efisiensi Teknis, *Stochastic Frontier Analysis*, Industri Manufaktur Indonesia, Konsentrasi Industri.

## **ABSTRACT**

This study investigates the effect of market competition and foreign direct investment on the technical efficiency of the Indonesian manufacturing industry. By employing stochastic frontier analysis on firm-level panel dataset that covers 400 sub-sectors, this thesis confirms that the competition in the domestic market is positively related to technical efficiency and so are horizontal spillover (deriving from foreign investment), foreign competition (export-import activities) and firm size. However, the empirical results vary across industries when firms are classified by technological intensity. Furthermore, this study also examines whether the interacting variables of domestic competition at the sub-sectoral level and other exogenous variables are correlated with technical efficiency. The results indicate that foreign firms adversely affects the technical efficiency of domestic firms that are operating in higher concentration sectors. Similarly, firms with higher export and import exposure tend to experience technical efficiency loss.

Keywords: Competition, Technical efficiency, Stochastic frontier analysis, Indonesian Manufacturing Industry, Industrial concentration