

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA**

PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN  
DAFTAR NO. : .....

**ABSTRAK**  
**SKRIPSI SARJANA EKONOMI**

NAMA : ELISSYAH NUR MEDINA  
NIM : 041511133108  
TAHUN PENYUSUNAN : 2019

**JUDUL:**

DETERMINAN EFISIENSI TEKNIK INDUSTRI MINYAK KELAPA SAWIT DI INDONESIA

**ISI:**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur efisiensi teknik perusahaan-perusahaan dalam industri minyak kelapa sawit di Indonesia serta mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi skor efisiensi teknik perusahaan-perusahaan tersebut. Pentingnya analisis efisiensi dan determinan minyak sawit dapat mengarahkan teknologi produksi agar inefisiensi perusahaan dapat dikurangi sehingga produksi output dapat dicapai dengan input minimal serta memenuhi permintaan global. Data yang digunakan berbentuk *cross-section* untuk tahun 2014 dengan observasi 654 perusahaan. Metode *data envelopment analysis bootstrap* dengan asumsi *variable return to scale* dan orientasi input digunakan untuk tahap pengukuran skor efisiensi teknik perusahaan yang kemudian hasilnya akan dianalisis lebih lanjut sebagai variabel dependen dengan regresi Tobit untuk tahap analisis determinan efisiensi teknik. Hasil yang diperoleh adalah rata-rata skor efisiensi teknik industri minyak kelapa sawit belum efisien. Berdasarkan estimasi Tobit didapati bahwa faktor lokasi, ukuran perusahaan, dan kepemilikan oleh asing signifikan terhadap skor efisiensi teknik, sedangkan faktor ekspor dan konsentrasi pasar tidak signifikan.

**Kata Kunci:** *data envelopment analysis bootstrap*, regresi tobit, efisiensi teknik, minyak sawit

**MINISTRY OF RESEARCH ON TECHNOLOGY AND HIGHER  
EDUCATION  
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS UNIVERSITAS AIRLANGGA**

STUDY PROGRAM : ECONOMICS  
LIST NUMBER : .....

**ABSTRACT**  
**GRADUATE ECONOMICS THESIS**

NAME : ELISSYAH NUR MEDINA  
STUDENT ID : 041511133108  
ARRANGEMENT'S YEAR : 2019

**TITLE:**

*DETERMINANTS OF TECHNICAL EFFICIENCY OF PALM OIL INDUSTRY IN  
INDONESIA*

**CONTENT:**

*This study measures the technical efficiency of companies in the palm oil industry in Indonesia and knows the factors that influence technical efficiency scores of companies. The importance of efficiency analysis and palm oil determinants can direct production technology so that company inefficiencies can be reduced. Also, output production can be achieved with minimal input and meeting global demand. Data used in the form of a cross-section for 2014 with the observation of 654 companies. Data envelopment analysis (DEA) bootstrap method with variable return to scale (VRS) assumption and input orientation is used for measuring technical efficiency scores, then the results will be further analyzed as the dependent variable with Tobit regression for the analyzing determinants of technical efficiency. The results obtained are the average technical efficiency score of the palm oil industry at 0,8099. Based on Tobit estimation, it was found that location factors, firm size, and foreign ownership were significant to the technical efficiency score, while the export and market concentration were not significant.*

**Keywords:** *data envelopment analysis bootstrap, tobit regression, technical efficiency, crude palm oil*