

ABSTRAK

ANALISIS PERAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK, PMDN (PENANAMAN MODAL DALAM NEGERI) TERHADAP PERTUMBUHAN PDRB DI PULAU SUMATERA

Oleh

JESI ZAFITA PUTRI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis serta mengetahui pengaruh dari infrastruktur jalan, listrik, PMDN (Penanaman Modal Dalam Negeri) terhadap pertumbuhan PDRB di Pulau Sumatera. Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data panel dengan kombinasi *cross-section* sebanyak 10 provinsi dan data *time series* dari tahun 2013-2019. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistika (BPS). Penelitian ini menggunakan metode analisis *Panel Data Regression Analysis* (Metode Regresi Data Panel) dengan pendekatan *Fixed Random Effect* (FEM).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa infrastruktur listrik dan PMDN berpengaruh positif dan signifikan terhadap laju pertumbuhan PDRB di 10 (sepuluh) provinsi di Pulau Sumatera tahun 2013-2019. Sedangkan infrastruktur jalan berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap laju pertumbuhan PDRB di 10 (sepuluh) provinsi di Pulau Sumatera tahun 2013-2019, dengan asumsi *ceteris paribus*.

Kata Kunci: Infastruktur Jalan, Listrik, PMDN.

ABSTRACT

ROLE ANALYSIS OF ROAD INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT, ELECTRICITY, DOMESTIC INVESTMENT ON GRDP GROWTH IN SUMATERA ISLAND

By

JESI ZAFITA PUTRI

This study aims to analyze and determine the effect of road infrastructure, electricity, domestic investment on GRDP growth on the Island of Sumatra. The data used in this study is panel data with a cross-section combination of 10 provinces and time series data from 2013-2019. This study uses secondary data sourced from the *Badan Pusat Statistika* (BPS). This study uses the Panel Data Regression Analysis method (Panel Data Regression Method) with a Fixed Random Effect (FEM) approach.

The results of this study indicate that electricity infrastructure and domestic investment have a positive and significant effect on the rate of GRDP growth in 10 (ten) provinces on the Island of Sumatra in 2013-2019. Meanwhile, road infrastructure has a negative and insignificant effect on the rate of GRDP growth in 10 (ten) provinces on the island of Sumatra in 2013-2019, assuming *ceteris paribus*.

Keywords: Road Infrastructure, Electricity, PMDN.