

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA

PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
 DAFTAR No. :

ABSTRAK
SKRIPSI SARJANA EKONOMI

NAMA : Ariansyah Fitrawan
 NIM : 041011015
 TAHUN PENYUSUNAN : 2015

JUDUL :

DETERMINAN VOLUME EMISI CO₂ DI INDONESIA

ISI :

Fenomena peningkatan volume emisi CO₂ dari waktu ke waktu baik di level global, regional, maupun nasional pada suatu negara menjadi perhatian negara maju maupun negara berkembang. Oleh sebab itu, atas dasar fenomena itulah maka tujuan penelitian ini yaitu menguji dan menganalisis variabel *trade liberalization*, pertumbuhan ekonomi, dan pertumbuhan konsumsi energi berpengaruh terhadap pertumbuhan volume emisi CO₂ dalam jangka panjang. Tujuan penelitian yang lain yaitu menguji dan menganalisis respon variabel pertumbuhan volume emis CO₂ terhadap *shock* pertumbuhan ekonomi, dan pertumbuhan konsumsi energi serta *trade liberalization*. Dalam penelitian ini, berdasarkan uji Johansen terdapat kointegrasi atau hubungan jangka panjang antar variabel, sehingga alat analisis yang digunakan adalah VECM. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah variabel pertumbuhan konsumsi energi, pertumbuhan ekonomi, dan *trade liberalization* berpengaruh signifikan terhadap emisi CO₂. Respon variabel pertumbuhan volume emisi CO₂ terhadap *shock energy consumption* mulai tahun kedua sampai kesepuluh direspon positif oleh tingkat pertumbuhan karbon dioksida. Respon variabel pertumbuhan CO₂ terhadap *shock trade liberalization* sebesar 1 standar deviasi mulai direspon positif pada tahun kedua, selanjutnya *shock* dari *trade liberalization* direspon negatif oleh pertumbuhan karbon dioksida pada tahun ketiga. Respon variabel pertumbuhan CO₂ terhadap *shock* pertumbuhan ekonomi mulai tahun kedua sampai periode jangka panjangnya (10 tahun), tampak bahwa *shock* pertumbuhan ekonomi direspon negatif oleh pertumbuhan karbon dioksida yang ditandai dengan menurunnya pertumbuhan karbondioksida dalam jangka pendek dan jangka panjang dengan jumlah yang berfluktuatif.

Kata Kunci:

Emisi CO₂, VECM, *energy consumption*, *trade liberalization*, Pertumbuhan Ekonomi

MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION
 FACULTY OF ECONOMY AND BUSINESS UNIVERSITY OF AIRLANGGA

STUDY PROGRAM : ECONOMIC DEVELOPMENT
 Reg. NUMBER :

ABSTRACT
ECONOMIC UNDERGRADUATE FINAL PROJECT

NAME : Ariansyah Fitrawan
 NIM : 041011015
 COMPILATION YEAR : 2015

TITLE:
CO₂ EMISSION VOLUME DETERMINANT IN INDONESIA

CONTENT:
 CO₂ emission volume increased phenomenon from time to time either in global, regional, as well as national level in certain country become concern of developed countries and also developing countries. Therefore, on basis of the phenomenon that is the goal of this study is to test and analyze the variables of trade liberalization, economic growth, and energy consumption growth affect CO₂ emission volume growth in the long term. Another research aim was testing and analyzing respond of CO₂ emission volume growth toward economic growth *shock*, and energy consumption growth and *trade liberalization*. In this research, according to Johansen test there was cointegration or long term relationship between variables, so that the used analysis tool was VECM. Conclusion obtained from the research were that energy consumption growth, economic growth, and *trade liberalization* significantly influenced CO₂emission. Respond of CO₂emission volume variable toward *shock energy consumption* from second year through tenth year was positively responded by carbon dioxide growth. Respond of CO₂growth variable toward *shock trade liberalization* as of 1 standard deviation started to be positively responded in second year, subsequently *shock* from *trade liberalization* was negatively responded by carbon dioxide growth in third year. Concerning CO₂ growth variable respond toward economic growth *shock* from second year through its long-term period (10 years), it was obvious that economic growth *shock* was negatively responded by carbon dioxide which was marked by the carbon dioxide decrease in short-term and long-term with fluctuating amount.

Keywords:

CO₂emission, VECM, *energy consumption*, *trade liberalization*, Economic Growth.