

ABSTRAK

ANALISIS EKONOMI ISU KUALITAS LINGKUNGAN DI PULAU JAWA

Oleh:

GRAHITO SATRIA ANGGARA

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi, laju pertumbuhan penduduk, industri besar dan menengah, serta rumah tangga dengan akses sanitasi layak terhadap indeks kualitas air di Pulau Jawa menggunakan data panel tahun 2013–2023. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan bantuan software EViews melalui pemilihan model terbaik menggunakan uji Chow, Hausman, dan Lagrange Multiplier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa laju pertumbuhan penduduk berpengaruh negatif terhadap Indeks Kualitas Air, sedangkan rumah tangga dengan akses sanitasi layak berpengaruh positif terhadap Indeks Kualitas Air. Secara simultan, seluruh variabel independen berpengaruh signifikan terhadap Indeks Kualitas Air. Oleh karena itu, diperlukan kebijakan yang mampu menjaga keseimbangan antara pembangunan, pertumbuhan penduduk, dan kualitas lingkungan guna meningkatkan kualitas air di Indonesia.

Kata Kunci: Indeks Kualitas Air, Industri Besar dan Menengah, Laju Pertumbuhan Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi, Rumah Tangga Dengan Akses Sanitasi Layak

ABSTRACT

ECONOMIC ANALYSIS ENVIRONMENTAL QUALITY ISSUES IN JAVA ISLAND

By:

GRAHITO SATRIA ANGGARA

This study aims to analyze the effects of economic growth, population growth rate, large and medium industries, and households with access to proper sanitation on the water quality index in Java Island using panel data from 2013–2023. The analytical method employed is panel data regression using EViews software, with the optimal model selected through the Chow, Hausman, and Lagrange Multiplier tests. The results indicate that the population growth rate has a negative effect on the Water Quality Index, whereas households with access to proper sanitation have a positive effect on the Water Quality Index. Simultaneously, all independent variables significantly affect the Water Quality Index. Therefore, policies capable of maintaining a balance among development, population growth, and environmental quality are essential to improve water quality in Indonesia.

Keywords: *Economic Growth, Households With Access to Proper Sanitation, Large and Medium Industries, Population Growth Rate, Water Quality Index*