



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Global Energy Security: A Shift Through EV Policies in Indonesia and China**  
WIDHI HANANTYO SURYADINATA, Prof. Dr. Poppy Sulistyaning Winanti, S.IP., M.PP.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **Global Energy Security: A Shift Through EV Policies in Indonesia and China**

**Widhi Hanantyo Suryadinata**

**20/462810/SP/29793**

## **Abstrak**

Ketahanan energi telah menjadi tantangan bagi setiap negara, terutama bagi negara-negara berkembang. Transisi dari Kendaraan Bermesin Bakar Dalam (ICEVs) ke Kendaraan Listrik (EV) dapat membantu mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil dan meningkatkan efisiensi energi. Pendekatan Indonesia dan China terhadap transisi ini adalah strategi berorientasi kebijakan yang menguntungkan para pemangku kepentingan EV sambil bermanfaat bagi masyarakat. Penelitian ini menggunakan analisis komparatif dan piramida ilustrasi. Membandingkan pendekatan Indonesia melalui pendekatan pro-Value Added Mineral Bumi Langka (REM) dengan UU Minerba 2020, sementara pendekatan China adalah pro-manufaktur dengan Kebijakan Kendaraan Energi Baru. Piramida berusaha menjawab perkembangan kebijakan di kedua negara yang dipandang sebagai solusi untuk tantangan ketahanan energi melalui integrasi kebijakan dengan transisi EV untuk menggeser ketahanan energi.

**Kata-kata kunci:** Ketahanan Energi Global, Pengembangan Kebijakan Kendaraan Listrik, Analisis Komparatif, Indonesia, China..



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Global Energy Security: A Shift Through EV Policies in Indonesia and China**  
WIDHI HANANTYO SURYADINATA, Prof. Dr. Poppy Sulistyaning Winanti, S.IP., M.PP.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **Global Energy Security: A Shift Through EV Policies in Indonesia and China**

**Widhi Hanantyo Suryadinata**

**20/462810/SP/29793**

## ***Abstract***

*Energy security has become a challenge for every country, especially for developing countries. The Transition from Internal Combustion Engine Vehicles (ICEVs) to Electric Vehicle (EV) can help reduce dependence on fossil fuels and increase energy efficiency. Indonesia's and China's approaches to this transition are policy-oriented strategies that favor EV stakeholders while beneficial for society. This research uses a comparative analysis and illustration pyramid. Comparing Indonesia's approach through pro-Rare Earth Mineral (REM) Value Added with Minerba Law 2020, while the Chinese approach is pro-manufacturing with the New Energy Vehicles Policy. The pyramid tries to answer the policy development in both countries that are seen as solutions to energy security challenges through the integration of policies with EV transition to shift energy security.*

**Keywords:** *Global Energy Security, Electric Vehicles Policy Development, Comparative Analysis, Indonesia, China..*