

# Dampak Ekonomi, Sosial, dan Lingkungan dari Investasi Energi Terbarukan di Pembangkit Listrik: Bukti Empiris dari Indonesia = Economy, Social, and Environmental Impact of Renewable Energy Investment: Empirical Evidence from Indonesia

Shofie Azzahrah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20507458&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Peningkatan emisi CO<sub>2</sub> yang menyebabkan perubahan iklim yang membuat dunia Internasional dan Indonesia berkomitmen untuk menurunkan emisi CO<sub>2</sub>. Sektor pembangkit listrik adalah sektor terbesar yang menghasilkan emisi CO<sub>2</sub> sehingga perlu adanya pengurangan emisi CO<sub>2</sub> di sektor pembangkit listrik. Penelitian ini bertujuan untuk melihat dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan apabila dilakukan investasi di beberapa sektor ketenagalistrikan yang dihasilkan dari energi terbarukan. Dengan menggunakan data SNSE, analisis dari penelitian ini dilakukan dengan substitusi dari energi fosil menuju energi terbarukan dan komparasi energi terbarukan mana yang paling menguntungkan secara sosial, ekonomi, dan lingkungan. Dampak ekonomi dari substitusi investasi dari energi fosil ke energi terbarukan ini adalah negatif dengan mengukur nilai Produk Domestik Bruto (PDB) secara keseluruhan. Namun secara sosial yang menggunakan indikator distribusi pendapatan dan tenaga kerja, investasi ini memiliki dampak positif. Sedangkan dampak lingkungan yang dihasilkan sangat signifikan dalam menurunkan emisi CO<sub>2</sub>. Untuk studi komparasi, secara ekonomi dan lingkungan, investasi paling menguntungkan apabila dilakukan investasi di PLTP (Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi). Sedangkan secara sosial, lebih menguntungkan di PLTA (Pembangkit Listrik Tenaga Air) dan PLTD (Pembangkit Listrik Tenaga Diesel).

.....

Increasing of CO<sub>2</sub> emissions that cause climate change had made the international and Indonesia agreed to reduce CO<sub>2</sub> emissions. The power generation sector is the largest sector that produces CO<sub>2</sub> emissions. There is a need to reduce CO<sub>2</sub> emissions in the power generation. This study aims to look at the social, economic, and environmental impacts of investments in several power generation from renewable energy. Using Social Accounting Matrix (SAM) data, the analysis of this study was carried out with the substitution of fossil energy towards renewable energy and the comparison of which is the most beneficial socially, economically, and environmentally renewable energy in the power generation. The economic impact of investment substitution from fossil fuels to renewable energy is negative by measuring overall GDP. However, by using social indicators which calculate labor increasing and income distribution, this investment has a positive impact. On the other hand, it also reduce CO<sub>2</sub> emission significantly. For comparative studies, the most beneficial economically and environmentally, is to invest in geothermal power plant. Meanwhile, it's more profitable socially to invest in hydro and diesel power generation.