**KERJASAMA SEKTOR ENERGI TERBARUKAN**

**INDONESIA-JERMAN DALAM PROGRAM ELECTRIFICATION THROUGH RENEWABLE ENERGY (ELREN) 2017-2019**

**REFI ADDAWAMI ZEN**

# ABSTRAK

Indonesia merupakan negara kepulauan yang penduduknya banyak dan tersebar di seluruh pelosok. Banyaknya penduduk menyebabkan pemakaian bahan bakar fosil yang tidak terkendali, sehingga pemerintah harus memilih alternatif energi. Transisi Energi baru terbarukan dalam penggunaan tenaga surya dalam elektrifikasi menjadi konsen pemerintah Indonesia untuk menjangkau wilayah bagian terdalam dan terluar. Pemerintah Indonesia bekerja sama dengan Jerman untuk mengembangkan elektrifikasi dengan sasaran 1000 pulau.

Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan menggunakan sumber data sekunder. Peneliti menggunakan data analisis menurut Miles yaitu tiga arus aktivitas yang bersamaan yaitu kondensasi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan/ verifikasi.

Hasil akhir dari penelitian ini menunjukkan bahwa kerjasama sektor energi terbarukan Indonesia-Jerman dalam program *electrification through renewable energy* (ELREN) 2017-2019 menghasilkan data di tahun 2018, pemerintah mengklaim bahwa rasio elektrifikasi telah mencapai 98,30% (di atas target yang ditetapkan oleh RPJMN, rencana pembangunan jangka menengah nasional) sehingga target rasio elektrifikasi nasional diharapkan sebesar 100 % pada akhir tahun 2020 sesuai rencana bisnis penyediaan tenaga listrik PT PLN Persero. Tahun 2019 sekitar 5% penduduk Indonesia (13 juta orang) yang belum memiliki akses listrik. Dengan demikian tujuan kerjasama Indonesia Jerman melalui program ELREN dalam meningkatkan kegiatan koordinasi untuk elektrifikasi *off-grid* mencapai titik maksimal.

**Kata Kunci**: energi terbarukan, ELREN, Indonesia-Jerman, *off-grid, Elektrifikasi.*

**KERJASAMA SEKTOR ENERGI TERBARUKAN**

**INDONESIA-JERMAN DALAM PROGRAM ELECTRIFICATION THROUGH RENEWABLE ENERGY (ELREN) 2017-2019**

**REFI ADDAWAMI ZEN**

**ABSTRACT**

## *Indonesia is an archipelagic country with a large and scattered population throughout its regions. The significant population has led to an uncontrolled use of fossil fuels, prompting the government to seek alternative energy sources. The transition to new renewable energy, particularly solar energy in electrification, has become a priority for the Indonesian government to reach remote and outermost regions. Indonesia collaborates with Germany to develop electrification with a target of 1000 islands.*

## *The research method used is qualitative descriptive, utilizing secondary data sources. The researchers applied the data analysis approach by Miles, which involves three simultaneous activities: data condensation, data display, and conclusion drawing/verification.*

## *The final results of this research show that the cooperation between Indonesia and Germany in the renewable energy sector, particularly the Electrification through Renewable Energy (ELREN) program for 2017-2019, generated data for the year 2018. The government claimed that the electrification ratio had reached 98.30% (above the target set by the National Medium-Term Development Plan or RPJMN). The national electrification ratio is expected to reach 100% by the end of 2020, as per the business plan of PT PLN Persero, the national electricity provider. However, in 2019, approximately 5% of Indonesia's population (13 million people) still lacked access to electricity. Hence, the cooperation between Indonesia and Germany through the ELREN program aimed to enhance coordination for off-grid electrification to achieve maximum coverage.*

## *Keywords: renewable energy, ELREN, Indonesia-Germany, off-grid, Electrification*