

## ABSTRAK

Indonesia memiliki potensi yang sangat besar dalam pengembangan energi terbarukan, dengan adanya potensi untuk mengembangkan lebih dari 200 GW dari energi terbarukan. Salah satunya pengembangan solar PV *Rooftop*. Untuk itu, diperlukan adanya regulasi yang mendukung penggunaan Solar PV *Rooftop* tersebut. Pada Peraturan Menteri ESDM No.12/2017 mengenai operasi paralel pembangkit listrik, PLN menyatakan untuk sistem pembangkitan lebih dari 25 kVA harus membayar biaya kapasitas (*capacity charge*). Banyak *corporate buyers* atau industri yang keberatan dengan peraturan ini, secara ekonomi menjadi lebih mahal dengan ketentuan membayar biaya kapasitas kepada PLN. Sehingga diusahakan adanya peraturan yang lebih mendukung, salah satunya adalah melalui kebijakan FIT. Penelitian Tugas Akhir ini dilakukan untuk mengetahui model regulasi yang dapat mendorong peningkatan penggunaan Solar PV *Rooftop*. Hasil simulasi digunakan untuk merumuskan rekomendasi regulasi dengan kriteria teknis yang sesuai. Serta memberi masukan mekanisme *Feed in Tarif* yang tepat untuk mendorong peningkatan penggunaan solar PV *Rooftop*.

**Kata kunci:** *Energi Terbarukan, Kriteria Teknis, Regulasi, Solar PV Rooftop*



## **ABSTRACT**

*Indonesia has enormous potential in developing renewable energy, with the potential to develop more than 200 GW of renewable energy. One of them is the development of Rooftop solar PV. For this reason, regulations are needed to support the use of Rooftop Solar PV. In the ESDM Ministerial Regulation No.12 / 2017 regarding parallel power plant operations, PLN states that for generation systems of more than 25 kVA must pay a capacity charge. Many corporate buyers or industries that object to this regulation are economically more expensive with the provision of paying capacity fees to PLN. So that there is a more supportive regulation, one of which is through the FIT policy. This Final Project research was conducted to determine the regulatory model that can encourage increased use of Rooftop Solar PV. Simulation results are used to formulate regulatory recommendations with appropriate technical criteria. As well as providing input for the appropriate Feed in Tariff mechanism to encourage increased use of Rooftop solar PV.*

**Keywords:** *Renewable Energy, Technical Criteria, Regulation, Rooftop Solar PV*

