

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis strategi yang dapat meningkatkan jumlah daya Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap yang terpasang di pelanggan PT. XYZ dari 21 MWp menjadi 36 MWp pada tahun 2024. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode analisis PESTEL dan Porter's Five Forces untuk menilai faktor eksternal, tes VRIN untuk menilai faktor internal, serta analisis SWOT dan QSPM untuk merumuskan strategi yang tepat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor politik dan kebijakan lingkungan memiliki pengaruh signifikan terhadap keputusan pelanggan dalam mengadopsi teknologi PLTS Atap. Selain itu, adanya program edukasi dan sosialisasi mengenai manfaat PLTS Atap serta penyediaan solusi komprehensif dari PT. XYZ juga menjadi faktor penting dalam meningkatkan adopsi teknologi ini. Strategi prioritas yang diusulkan meliputi peningkatan program edukasi dan sosialisasi terkait PLTS Atap untuk pelanggan.

**Kata Kunci:** Energi Terbarukan, Analisis PESTEL, Analisis 5 Kekuatan Porter, Analisis SWOT, QSPM

## ABSTRACT

This research aims to analyze strategies that can enhance the installed capacity of rooftop solar photovoltaic (PV) systems by PT. XYZ's customers from 21 MWp to 36 MWp by 2024. The study employs a qualitative approach, utilizing PESTEL and Porter's Five Forces analysis to assess external factors, the VRIN test for internal factors evaluation, SWOT analysis and QSPM to formulate appropriate strategies.

Findings indicate that political factors and environmental policies significantly influence customer decisions to adopt rooftop solar PV technology. Additionally, educational programs, awareness about the benefits of rooftop solar PV, and the provision of comprehensive solutions by PT. XYZ is crucial in increasing technology adoption. The proposed priority strategy includes enhancing educational and awareness programs about rooftop solar PV for customers.

**Keywords:** Renewable Energy, PESTEL Analysis, Porter's Five Forces Analysis, SWOT Analysis, QSPM