

## Financial aspects of feasibility study (Case of 1 MW on grid solar power plant project PT WIN)

Rachmadi Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20292412&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Permintaan untuk listrik akan terus meningkat di Indonesia mengingat pertumbuhan ekonomi yang cukup tinggi dan rasio elektrifikasi di Indonesia relatif rendah, khususnya di bagian timur. Untuk meningkatkan ketersediaan listrik di Indonesia, Pemerintah telah menerbitkan peraturan yang memungkinkan pihak swasta untuk berinvestasi di sektor pembangkit listrik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan investasi di pembangkit listrik untuk pihak swasta, terutama dalam proyek pembangkit tenaga surya. Alat untuk analisis investasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Net Present Value, Internal Rate of Return, dan Payback Period. Studi ini menyimpulkan bahwa berdasarkan seluruh kriteria investasi yang digunakan, proyek pembangkit listrik tenaga surya secara komersial layak untuk dilaksanakan.

.....The demand for electricity will continue to increase in Indonesia considering the high economic growth and the relatively low electrification ratio in Indonesia, especially in the eastern part. To boost the availability of electricity in Indonesia, the government has published regulations that allow private party to invest in power plant sector. This study is aiming to analyze the feasibility study of investment in power plant for private parties, especially in solar power plant projects. The tools for investment analysis used in this study are Net Present Value, Internal Rate of Return, and Payback Period. The study found that based on the investment criteria used, the solar power plant project is commercially feasible to be implemented.