

Project financing strategy for Geothermal development project = Strategi pendanaan proyek untuk proyek pengembangan Geothermal / Muchammad

Muchammad, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329849&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Listrik mempunyai peranan yang penting dalam pembangunan suatu negara, terutama dalam mendukung proses industrialisasi yang merupakan kekuatan utama pendorong pembangunan. Untuk meningkatkan ketersediaan listrik di Indonesia, pemerintah memiliki program yaitu pengembangan Power Plant Tahap II. Program ini telah ditetapkan pada 8 Januari 2010 sesuai dengan Peraturan Presiden No. 4 Tahun 2010 dan Peraturan Menteri ESDM No 2 Tahun 2010 jo No. 15 Tahun 2010. Pada tahun 2019 ditargetkan dapat dikembangkan power plant sebesar 9.992 MW termasuk pengembangan power plant geothermal.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa strategi pendanaan dari investasi proyek pengembangan geothermal. Terdapat tiga scenario struktur pendanaan yaitu : (I) 100% modal untuk seluruh biaya investasi; (II) Pinjaman untuk seluruh biaya investasi downstream dan modal untuk seluruh biaya investasi upstream; (III) Pinjaman untuk seluruh biaya investasi downstream dan modal untuk seluruh biaya investasi upstream kecuali biaya sumur injeksi. Alat yang digunakan menganalisis investasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Discounted Payback Period (DPP) and Profitability Index (PI).

Penelitian ini menyimpulkan bahwa proyek pengembangan geothermal dengan menggunakan skenario pendanaan II dan III adalah layak dan diterima untuk dilaksanakan, tetapi jika menggunakan skenario pendanaan I proyek pengembangan geothermal menjadi tidak layak.

<hr>

ABSTRACT

Electricity has a very important role in national development, especially to support industrialization process as force driver of development. To boost the availability of electricity in Indonesia, government has program named power plant development phase II. This program has been established on January 8, 2010, by President Regulation No. 4 year 2010 and Minister of Energy and Mineral Resources Regulation No. 02 year 2010 jo No. 15 year 2010. Power plant development is targeted to be developed 9.992 MW include geothermal power plant development in 2019.

This study is aiming to analyze the financing strategy of investment in geothermal development project. There are three scenarios of financing structure, which are (I) 100% Equity for all investment/project cost; (II) Loan for all downstream project cost and Equity for all upstream project cost; (III) Loan for all downstream project cost; equity for upstream project cost except injection wells. The tools for investment analysis used in this study are Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Discounted Payback Period (DPP) and Profitability Index (PI).

This study found that geothermal development project is feasible and accepted to be executed for financing scenario II and III, but it will unfeasible if the project run by financing scenario I.