

## **ABSTRAK**

### **KAJIAN ASPEK EKONOMI PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI SKALA KECIL 3 MW DI KAMOJANG**

Di bumi Indonesia terkandung potensi sumber energi yang sangat besar yang dapat mengurangi peran bahan bakar fosil dalam pembangkitan tenaga listrik, yaitu sumber energi *geothermal* atau panas bumi. *Geothermal* adalah salah satu kekayaan sumber daya mineral yang belum banyak dimanfaatkan. Salah satu sumber geothermal kita yang berpotensi besar adalah yang ada di Kamojang, Jawa Barat. Daerah ini termasuk dalam wilayah kerja panas bumi yang memiliki Potensi sebesar 140 MW.

Cukup tingginya investasi pengembangan energi panas bumi di Indonesia menjadi salah satu penyebab lambatnya perkembangan diversifikasi energi tersebut. Diversifikasi energi berarti energi panas bumi harus bersaing dengan energi lain, dengan kondisi harga listrik yang relatif masih kurang kompetitif dibandingkan dengan investasi yang ditanamkan membuat perkembangannya jauh dari yang diharapkan.

Pada tugas akhir ini akan membahas tentang potensi panas bumi sebagai bahan bakar PLTP pada daerah Kamojang, Jawa Barat. Dengan parameter yang akan dianalisa antara adalah aspek keekonomi dengan menggunakan *indicator NPV, IRR* dan *PBP* dengan *tools cost and benefit analysis*. Sehingga dengan parameter ini dapat diketahui bahwa PTLP skala kecil 3 MW tidak layak, jika dilihat dari hasil perhitungan keekonomian.

**Kata kunci :** Keekonomian, Aspek Kelayakan, PLTP Kamojang

## **ABSTRACT**

### **STUDY OF GEOTHERMAL SMALL POWER PLANT 3 MW IN KAMOJANG FROM ECONOMIC ASPECT**

*Indonesian in the earth contained a potential source of enormous energy that can reduce the role of fossil fuels in power generation, which is the source of geothermal energy. Geothermal is a wealth of mineral resources that have not been used. One of our geothermal resource is potentially huge in Kamojang, West Java. These areas included in the work areas that have geothermal potential 140 MW.*

*Investment high enough geothermal energy development in Indonesia became one of the causes of slow development of energy diversification. Diversification means of geothermal energy to compete with other energy, the electricity price conditions that are relatively less competitive compared to the investments made much progress from the expectations.*

*At this final project will address the potential of geothermal as fuel Kamojang PLTP in the area, West Java. With the parameters to be analyzed between the aspects of using economic indicator NPV, IRR and PBP with cost and benefit analysis tools. So with this parameter can be seen that Geothermal Small Power Plant 3 MW is not feasible, judging from the results of economic calculation.*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Keywords :** Economic, Feasibility Aspect, PLTP Kamojang