

ABSTRAK

PENAMBANGAN BITCOIN DI INDONESIA:

UNTUNG ATAU RUGI?

Muhammad Fadhil Arifin

17/421918/PEK/23495

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan penambangan bitcoin di Indonesia dengan membandingkan 5 perangkat keras dengan metode *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Modified Internal Rate of Return* (MIRR), *Profitability Index* (PI), *Payback Period* (PP), *Discounted Payback Period*, *Scenario Analysis*, serta *NPV break-even analysis*.

Dengan menggunakan metode NPV, data harga bitcoin yang diproyeksikan mendatar, imbal hasil bitcoin per hari diproyeksikan datar maka didapatkan hasil tidak ada proyek atau perangkat keras yang memiliki NPV positif. Sementara, pada kasus penambangan bitcoin menggunakan perangkat keras AMD Radeon VII, harga bitcoin harus naik sebesar 29,4% dari harga bitcoin awal sebesar Rp113.000.000,-/Bitcoin untuk mendapatkan nilai NPV 0 atau *break-even*.

Dari metode yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa kegiatan penambangan bitcoin di Indonesia merugi apabila harga bitcoin menurun atau tetap, biaya listrik naik atau tetap, imbal hasil turun atau tetap, serta tidak ditemukannya perangkat keras yang lebih murah / efisien.

Kata kunci: Bitcoin, Kelayakan Finansial, *NPV*, *NPV Break-even*

ABSTRACT

BITCOIN MINING IN INDONESIA:

PROFIT OR LOSS?

Muhammad Fadhil Arifin

17/421918/PEK/23495

This study aims to analyze the feasibility of mining bitcoin in Indonesia by comparing 5 hardware with the Net Present Value (NPV) method, Internal Rate of Return (IRR), Modified Internal Rate of Return (MIRR), Profitability Index (PI), Payback Period (PI) PP), Discounted Payback Period, Scenario Analysis, and NPV break-even analysis.

By using the NPV method, bitcoin price data which is projected horizontally, bitcoin yields per day are projected flat then the results are that there are no projects or hardware that have a positive NPV. Meanwhile, in the case of bitcoin mining using AMD Radeon VII hardware, the price of bitcoin must rise by 29.4% from the initial bitcoin price of Rp.113,000,000 / Bitcoin to get an NPV value of 0 or break-even.

From the methods that have been done, it can be concluded that bitcoin mining activity in Indonesia loses if the price of bitcoin decreases or stays, electricity costs rise or remain, yields fall or remain, and no cheaper / efficient hardware is found.

Keyword: Bitcoin, Financial Feasibility, NPV, NPV Break-even