

## ABSTRAK

PT.XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang trading mata uang digital dan memiliki pendapatan pasif dari menambang Bitcoin. Bitcoin dipilih karena merupakan mata uang digital dengan *market capital* terbesar. PT.XYZ menambang Bitcoin menggunakan mesin antminer bitmain S9. *Mining* Bitcoin sudah berjalan dari September 2018. Bisnis ini sangat bergantung pada harga Bitcoin. Semakin tinggi harga Bitcoin maka semakin menguntungkan. Untuk meminimalisir resiko yang akan terjadi di masa mendatang maka dilakukan analisis kelayakan investasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah bisnis *mining* Bitcoin sudah layak untuk dijalankan atau perlu dilakukan perbaikan ditinjau dari aspek teknis dan finansial. Analisis aspek teknis digunakan untuk melihat pengeluaran dan pemasukan yang terjadi di dalam bisnis *mining* Bitcoin dalam 3 tahun kedepan. Hasil dari perhitungan aspek finansial, didapatkan nilai NPV (*Net Present Value*) sebesar Rp978.690.486,51, nilai IRR (*Internal Rate of Return*) sebesar 61,28% dan nilai PBP (*Payback Period*) sebesar 1,76 tahun. Dikarenakan nilai IRR lebih besar dari MARR (*Minimum Attractive Rate Of Return*) yaitu 12% dan nilai NPV lebih dari 0, maka bisnis *passive income mining* Bitcoin dikatakan layak untuk dijalankan. Sedangkan untuk mencapai keuntungan harga minimum Bitcoin terhadap Rupiah harus diatas Rp59.742.757,93.

Kata Kunci: Kelayakan Investasi, Antminer, Bitcoin, IRR, NPV, PBP, Peramalan.