

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah manajemen risiko mendukung ekspansi PLTU XXX unit X dan Y, 2 x 50 MW dari sisi keuangan, sumber daya manusia dan lingkungan. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian campuran yaitu penelitian kuantitatif untuk perhitungan penganggaran modal dan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus untuk aspek analisis sumber daya manusia dan lingkungan. Data primer diperoleh dari wawancara narasumber sebanyak 5 orang dan observasi selama 1 bulan, sedangkan data sekunder diperoleh dari dokumentasi perusahaan dan data dari media *online*. Data hasil wawancara dan observasi digunakan untuk menganalisis risiko keuangan, sumber daya manusia dan lingkungan sedangkan, data dokumentasi digunakan untuk menganalisis proyeksi biaya penganggaran modal. Hasil analisis risiko keuangan penganggaran modal menunjukkan NPV bernilai positif yaitu Rp7.770.872.582.462 dan *Payback Period* 12 tahun dan 3 bulan. Manajemen risiko sumber daya manusia menunjukkan masih dibutuhkan karyawan *level* manajemen yang berkompotensi, teknisi mesin, dan dilakukannya pelatihan berkala dan kontinyu kepada seluruh karyawan. Manajemen risiko lingkungan menunjukkan bahwa kegiatan PLTU tidak menimbulkan pencemaran udara *ambient* (batubara), pencemaran emisi cerobong, pencemaran sungai, pencemaran laut, pencemaran tanah, pencemaran air tanah, dan pencemaran suara. Kesimpulan dari penelitian ini adalah manajemen risiko keuangan, sumber daya manusia dan lingkungan mendukung untuk dilaksanakannya ekspansi PLTU XXX unit X dan Y, 2 x 50 MW.

**Kata Kunci:** Risiko, manajemen risiko, keuangan, sumber daya manusia, lingkungan

## ABSTRACT

*The aim of the study is to determine whether risk management supports the expansion of PLTU XXX units X and Y, 2 x 50 MW from the financial, human resources and environmental views. The method employed in the research was a mix method between quantitative and qualitative. The quantitative method was used to calculate capital budgeting. Qualitative method was used to analyze the human resources and environmental aspects. Primary data were obtained from interviews with 5 persons and observation, while secondary data were obtained from company documentation and online media. Interviews and observation data were used to analyze financial, human resources and environmental risks, while documentary data were used to analyze the projected cost of capital budgeting. The study found that financial risk management in terms of capital budgeting, NPV value gives positive value Rp7.770.872.582.462 and Payback Period 12 years and 3 months; human resources risk management analysis found that there are several concerns such as competent management level employees, competent machine operator, and providing periodic training for all employees; environmental risk management analysis found that PLTU activities did not cause ambient air pollution, chimney emission contamination, river pollution, marine pollution, soil contamination, groundwater contamination, noise pollution. Based on the result of analysis, it can be concluded that the financial, human resources, and environmental aspects support the implementation of expansion of PLTU XXX unit X and Y, 2 x 50 MW.*

**Keyword:** Risk, risk management, financial, human resources, environmental.