

## ABSTRACT

*Article presented a measurement of Information Technology (IT) risk levels and identify security practices which were suitable in the risk overcoming, as noted in PTNL. Company was also expected to be more alert to the risk impacts of information technology which might occur in PTNL. Analytical method used was OCTAVE-S method. This method was used in a risk measurement of information technology risk, with some steps which had important roles in searching for the measurement results effectively and efficiently, which were applied in PTNL. The results which will be achieved were to give overall results of risk measurement occurred at the company, either the plus or minus, and provide recommendations which are expected to solve and correct the minus or problems which occurred in PTNL. Conclusion states that the risk measurement of information technology performed in PTNI has successfully minimized the risks that can threaten the company's security.*

**Keywords:** *measurement, risk, Information Technology (IT), OCTAVE-S method*

## ABSTRAK

*Artikel menjelaskan pengukuran tingkat risiko Teknologi Informasi (TI) dan identifikasi praktik keamanan yang cocok dalam penanggulangan risiko, di PTNL. Diharapkan juga perusahaan dapat lebih waspada terhadap dampak risiko TI yang mungkin terjadi dalam PTNL. Metode analisis yang digunakan adalah metode OCTAVE-S. Metode ini digunakan dalam pengukuran risiko TI, dengan beberapa langkah yang berperan penting dalam mencari hasil pengukuran secara efektif dan efisien, yang diterapkan pada PTNL. Hasil yang ingin dicapai adalah memberikan keseluruhan hasil pengukuran risiko yang terjadi pada perusahaan, baik kelebihannya maupun kekurangannya, serta memberikan rekomendasi-rekomendasi yang diharapkan dapat mengatasi dan memperbaiki kekurangan maupun permasalahan yang terjadi dalam PTNL. Disimpulkan pengukuran risiko TI yang dilakukan pada PTNL telah berhasil meminimalisasi risiko-risiko yang dapat mengancam keamanan perusahaan.*

**Kata kunci:** *pengukuran, risiko, Teknologi Informasi, metode OCTAVE-S*