

# Kajian analisa resiko di fasilitas kompresor gas pagardewa South Sumatera West Java (SSWJ) dengan pendekatan metode simulasi monte carlo dan FMECA = Study of risk assessment in pagardewa gas compressors facility in South Sumatera West Java (SSWJ) by monte carlo simulation method and FMECA

Muhammad Muzrin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388847&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kegiatan Risk Assasement menjadi bagian penting dari upaya pengoptimalan kinerja dan kehandalan dari suatu sistem selama operasi. Dengan demikian dibutuhkan pendekatan Risk Assasement yang sesuai untuk menilai resiko yang terjadi. Pada penelitian ini menggunakan pendekatan FMECA dan simulasi Monte Carlo (Crystall Ball) dalam proses menilai resiko. Hasil dari Risk Assasement menggunakan FMECA menunjukkan bahwa peralatan yang mempunyai nilai prioritas paling tinggi (RPN) serta memiliki resiko tinggi adalah pada sub system Scrubber, Kompresor, serta gas turbin. Sementara hasil simulasi Monte Carlo menunjukkan bahwa hanya sub system kompresor dan gas turbin yang mempunyai resiko tinggi.

.....The risk assessment activity becomes an important part of the effort of a system performance and reliability of a system during operation. Thus, it takes appropriate Risk Assessment approach to assessing the risk. In this study, Monte Carlo and FMECA method are used in the process of assessing risk. The risk assessment result based on FMECA analysis show that the equipment have risk priority number as well as high risk are scrubber, compressor and gas turbin. while by Monte Carlo Method show that only compressor and turbin gas that have highest risk.