

## **ABSTRAK**

*Dengan makin meningkatnya persaingan perusahaan diharuskan untuk meningkatkan kompetitif mereka yang salah satunya dapat dilakukan dengan meminimalkan biaya perawatan. Salah satu cara untuk menurunkan biaya perawatan adalah dengan memilih jenis perawatan yang cocok untuk tiap komponen mesin, apakah itu predictive maintenance, preventive maintenance atau corrective maintenance.*

*Dalam penelitian ini, dilakukan penentuan pemilihan perawatan pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas Pauh Limo Padang. Penentuan pemilihan perawatan dilakukan dengan menggunakan metoda Analytical Hierarchy Process (AHP) dengan 6 kriteria pemilihan. Sistem pembangkit dibagi atas 4 bagian masing-masingnya adalah: turbin, generator, kompresor, dan combustion chamber. Dari hasil hitungan dipaparkan bahwa sistem perawatan pada bagian tersebut adalah Predictive Maintenance.*

*Kata kunci:*

*Maintenance, Analytical Hierarchy Process (AHP), Turbin.*