

ABSTRAK

PG. Pakis Baru yang berlokasi di Desa Pakis, Kecamatan Tayu, Kabupaten Pati, Jawa Tengah yang berada dibawah naungan PT. Laju Perdana Indah, merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pengolahan tebu menjadi Gula Kristal Putih dengan kapasitas produksi \pm 3000 ton tebu per hari. Oleh karena itu, untuk mengetahui seberapa besar kegiatan dari suatu proses industri berpengaruh terhadap lingkungan, diperlukan suatu sistem pengukuran kinerja lingkungan yang bertujuan untuk mengetahui indikator-indikator performansi lingkungan dari perusahaan sehingga dapat dilakukan perbaikan maupun pencegahan dalam mencapai visi dan misi perusahaan.

Oleh karena itu, untuk mengetahui seberapa besar kegiatan dari suatu proses industri berpengaruh terhadap lingkungan, diperlukan suatu sistem pengukuran kinerja lingkungan yang bertujuan untuk mengetahui indikator-indikator performansi lingkungan dari perusahaan sehingga dapat dilakukan perbaikan maupun pencegahan dalam mencapai visi dan misi perusahaan. Berdasarkan dari aktivitas perusahaan, dipadukan dengan pendekatan IEPMS, terbentuk 16 *Key to Environmental Performance Indicator* (KEPI) yang dapat digunakan sebagai indikator pengukuran kinerja lingkungan. Terdiri dari 10 (sepuluh) KEPI berdasarkan hasil operasional produksi dan 6 (enam) KEPI berdasarkan aktivitas manajerial perusahaan. Berdasarkan hasil pembobotan menggunakan *Fuzzy ANP*, proses pendataan, identifikasi dan pelaporan menjadi indikator dengan tingkat kepentingan tertinggi. Sementara pengolahan data pada penilaian kinerja menggunakan OMAX dan TLS, terdapat 10 indikator (KEPI) terklasifikasi warna hijau yang menyatakan bahwa target perusahaan sudah tercapai sehingga hanya diperlukan pengawasan untuk menjaga konsistensi dan 6 lainnya terklasifikasi dalam warna kuning yang menyatakan bahwa target perusahaan terhadap indikator-indikator tersebut belum tercapai sehingga diperlukan perbaikan dan pengawasan yang lebih intensif agar target dapat tercapai.

Kata Kunci : *Fuzzy ANP*, IEPMS, KEPI, *Objective Matrix*, Pengukuran Kinerja Lingkungan, PG. Pakis Baru, *Traffic Light System*

ABSTRACT

PG. Pakis Baru which is located in the village of Pakis, Tayu, Pati, Central Java which were under the auspices of PT. Lajuperdana Indah, the company engaged in the processing of sugar cane into Sugar White Crystals with a production capacity of CA. 3000 tons of cane per day. Therefore, to find out how big of an industrial process activities affect the environment, required an environmental performance measurement system that aims to find out the environmental performance indicators of the company so it can do the repair or prevention in achieving the vision and mission of the company.

Therefore, to find out how big of an industrial process activities affect the environment, required an environmental performance measurement system that aims to find out the environmental performance indicators of the company so it can do the repair or prevention in achieving the vision and mission of the company. On the basis of the company's activity, combined with an IEPMS approach, formed 16 Key to Environmental Performance Indicator (KEPI) which can be used as indicators of environmental performance measurement. Consists of 10 (ten) based on the results of operational production KEPI and 6 (six) KEPI managerial activity based company. Based on the results of weighting using Fuzzy ANP, the logging process, identification and reporting into indicator with the highest interest rate. While processing the data on performance assessment use OMAX and TLS, there are 10 indicators (KEPI) classified the color green which stated that the target company had already reached so that only the necessary supervision to maintain consistency and 6 other classified in the yellow color which stated that the target company against these indicators have not reached so that necessary repairs and more intensive supervision so that the target can be achieved.

Keywords : Fuzzy ANP, IEPMS, KEPI, Objective Matrix, Environmental Performance Measurement, PG. Pakis Baru, Traffic Light System