ABSTRAK

Efi Efriani. PERANCANGAN DAN PENGUKURAN KINERJA LINGKUNGAN DENGAN PENDEKATAN *INTEGRATED ENVIRONMENTAL PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM* DI PT XYZ. Dibimbing Oleh Dra. Hj. Putiri Bhuana Katili, M.T. dan HADI SETIAWAN, ST., MT.

Pesatnya pemkembangan industri saat ini memberikan dampak negatif bagi lingkungan. PT XYZ adalah perusahaan pembangkit listrik yang menggunakan bahan bakar utama batubara yang pada tahap akhir proses menghasilkan limbah cair, padat, B3 dan udara yang memberikan dampak buruk dan berbagai permasalahan lainnya pada lingkungan. Pengukuran kinerja lingkungan sebelumnya menggunakan maturity level yaitu mengukur skor kinerja pada faktor K3 dan lingkungan. Namun, selain faktor K3 dan lingkungan terdapat faktor lainnya yang mempengaruhi kinerja lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang kinerja lingkungan dengan menggunakan pendekatan Integrated Environmental Performance Measurement System (IEPMS) dan mengukur kinerja lingkungan dengan Scoring System dan Metode Grafik. Dari hasil perancangan kinerja lingkungan diperoleh 18 Key Environmental Performance Indicators (KEPI) yang terdiri dari 5 faktor regulasi, 5 faktor keselamatan pekerja, 4 faktor penggunaan material dan peralatan serta 4 faktor hubungan masyarakat, Untuk perhitungan scoring system dengan metode grafik menunjukan skor masing-masing faktor kinerja lingkungan yaitu pada faktor regulasi sebesar 30,6, pada faktor keselamatan pekerja sebesar 30,3, pada faktor penggunaan material dan peralatan sebesar 13,4 dan pada faktor hubungan masyarakat sebesar 20,0 dengan total skor keseluruhan yaitu sebesar 94,2. Skor keseluruhan tersebut masuk kedalam kategori baik sehingga secara keseluruhan kinerja lingkungan di PT XYZ sudah dikatakan Baik.

Kata Kunci : *Key Environmental Performance Indicators, Integrated Environmental Perfomance Measurement System, Kinerja Lingkungan, Scoring System dan Metode Grafik*

ABSTRACT

Efi Efriani. ***DESIGN AND MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL PERFORMANCE WITH INTEGRATED ENVIRONMENTAL PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM APPROACH IN*** **PT XYZ. Guided by Dra. Hj. Putiri Bhuana Katili, M.T. dan HADI SETIAWAN, ST., MT.**

The rapid development of the industry today has a negative impact to the environment. PT XYZ is the power generation company which uses primary coal fuel, that which in the final stages of the process produce liquid waste, solid waste, Toxic and hazardous waste and air waste that gives bad impact and other environmental problems. Environmental performance measurement previously used maturity level that measurement score of occupational health and safety (OHS) and environment factors. However, in addition to environmental and occupational health and safety there are other factors that affect environmental performance. The purpose of this research is to design environmental performance with Integrated Environmental Performance Measurement System (IEPMS) approach and measure the environmental performance with Scoring System and graph method. From the result of environmental performance design is obtained 18 Key Environmental Performance Indicators (KEPI) it consist of 5 regulation factors, 5 worker safety factors, 4 uses of materials and equipments factors and 4 public relations factors. Measurement of scoring system and graph method shows the score of each environmental performance factors is on regulation factors 30,6, worker safety factors 30,3, use materials and equipments factors 13,4 and public relations factors 20,0 with the overall total score is 94,2. The overall score is a good category, based on that overall the environmental performance in PT XYZ has been already good.

Kata Kunci: *Environmental performance, Integrated Environmental Performance Measurement System, Key Environmental Performance Indicators, Scoring System and Graph Method*