

**RANCANG BANGUN *SOFTWARE* PENGUKURAN *ECO-EFFICIENCY* PADA UKM  
(Studi Kasus di UKM Batik Laweyan Surakarta)**

**Nama :SISKA RUSLI**

**NIM :L2H 007 055**

**ABSTRAK**

*Eco-efficiency* merupakan suatu proses produksi yang meminimumkan penggunaan bahan baku, air dan energi serta dampak lingkungan per unit produk. Saat ini, *eco-efficiency* telah banyak digunakan oleh UKM-UKM yang berada di wilayah Jawa Tengah dengan mengikuti konsep yang sudah ditetapkan oleh ProLH. Untuk melihat keberhasilan penerapan *eco-efficiency* di dalam UKM, ProLH harus melakukan pengukuran kinerja *eco-efficiency* secara keseluruhan. Di dalam melakukan perhitungan kinerja *eco-efficiency* UKM, ProLH harus melihat berdasarkan nilai dari dua indikator kuantitatif. Kedua indikator tersebut adalah *operational performance indicator* (OPI) dan *management performance indicator* (MPI). Tujuan dari penelitian ini adalah merancang *software* pengukuran kinerja *eco-efficiency* untuk ProLH. Aplikasi program dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 berdasarkan konsep EPE-ISO 14031. Uji coba perhitungan kinerja *eco-efficiency* dengan menggunakan *software* menunjukkan bahwa nilai OPI dan MPI yang didapat sama dengan nilai OPI dan MPI dari perhitungan manual, sehingga *software* ini layak digunakan oleh ProLH untuk memudahkan proses perhitungan nilai *eco-efficiency*.

**Kata Kunci : *Eco-Efficiency*, UKM, *Software*, EPE-ISO 14031**

**ABSTRACT**

*Eco-efficiency is a production process that minimized the used of raw material, water, energy and environment effect per unit product. Nowadays, eco-efficiency has been used in some SMEs in Central Java based on idea of Indonesia - Germany environment program (ProLH). ProLH has to measure eco-efficiency performance in every aspect to see that the project in the SMEs is success. In that measurement process, ProLH has to see the value of two quantitative indicator, that is operational performance indicator (OPI) and management performance indicator (MPI). The research purpose is to design eco-efficiency performance measurement software to ProLH. Program application is made by Microsoft Visual Studio 2010 based on EPE – ISO 14031 concept. The trial of measurement using that software shown that value of OPI and MPI measured is equal to manual measurement. It means that the software could use by ProLH to make the measurement process easier.*

**Key Words : *Eco-Efficiency*, SMEs, *Software*, EPE-ISO 14031**