

ABSTRAK

UI Green Metric merupakan indikator *green campus* yang diikuti oleh 407 perguruan tinggi dari seluruh dunia pada tahun 2015. Universitas Surabaya (UBAYA) juga berpartisipasi pada tahun 2015 dan meraih peringkat ke-335. Rendahnya peringkat yang diraih Universitas Surabaya menunjukkan performa yang kurang maksimal sebagai *green campus*. Oleh sebab itu diperlukan pengembangan kualitas Universitas Surabaya sebagai *green campus*. Pengembangan akan dilakukan dengan memberikan skor pada performa Universitas Surabaya sebagai *green campus* sehingga akan didapatkan nilai kinerja yang sudah dilakukan. Dengan menggunakan skor dan bobot tiap performa maka akan dilakukan analisis kuadran. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui prioritas tahap pengembangan faktor *green campus* berdasarkan indikator UI Green Metric. Setelah itu akan dilakukan analisis SWOT untuk membuat langkah pengembangan Universitas Surabaya sebagai *green campus*. Untuk melaksanakan hal tersebut kemudian akan dilakukan observasi identifikasi masalah, perumusan masalah, penentuan tujuan penelitian, pembuatan tinjauan pustaka, analisis data tahun 2015, penentuan objek observasi, pengumpulan data tahun 2016, analisis data tahun 2016, pembuatan solusi, dan pembuatan kesimpulan dan saran dalam penelitian ini. Solusi yang didapat untuk meningkatkan performa sebagai *green campus* yaitu membuat *website* yang berkaitan dengan lingkungan dan *sustainability*, membuat komunitas d'Young Green menjadi sebuah organisasi dan menjadi pelaksana kegiatan interaktif dengan warga Universitas Surabaya mengenai lingkungan dan *sustainability*, menerapkan pencahayaan *dimmer* otomatis menggunakan mikrokontroler ATmega8, sensor PIR (*Passive Infrared Receiver*), dan sensor LDR (*Light Dependent Resistor*), pembuatan kebijakan dalam penggunaan kertas buram saat pelaksanaan ujian, dan melakukan penggantian fasilitas lama ke fasilitas yang lebih hemat energi secara bertahap. Penerapan saran tersebut meningkatkan nilai kinerja sebesar 16,5% sehingga nilai kinerja yang pada tahun 2016 sebesar 2650 meningkat menjadi 3410 atau 74% pencapaian kinerja.

Kata kunci: *green campus*, UI Green Metric.