

ABSTRAK

Telkom University adalah sebuah perguruan tinggi yang giat dalam melaksanakan program *Green Campus*. Sebagai buktinya bahwa Telkom University menjadi peringkat ke-9 dari pemeringkatan UI Greenmetrics 2017 tingkat Nasional. Namun ada beberapa kelemahan yang terjadi di kampus Telkom University ini adalah belum efisiennya dalam penggunaan energi listrik. Setiap bulan biaya pembayaran listrik berkisar diangka 500 juta Rupiah. Hal ini tergolong cukup besar dalam pemakaian energi listrik.

Dalam proyek akhir ini dilakukan perancangan dan realisasi Sistem Monitoring Konsumsi Daya Listrik (Studi Kasus Gedung Fakultas Ilmu Terapan). Beberapa ruangan pada setiap lantai akan dipasang peralatan untuk menghitung konsumsi listrik, kemudian akan diolah dan ditampilkan hasil daya listrik yang didapat. Sehingga nantinya akan diketahui lantai berapa dengan konsumsi listrik paling besar.

Dengan implementasi proyek akhir ini dapat memberikan kontribusi dalam menurunkan konsumsi listrik di kampus Telkom University dan memberi nilai tambah kepada unit pengelola yaitu Logistik Telkom University berupa kemudahan dalam sistem monitoring dan pengontrolan pemakaian listrik.

Kata kunci: *Green campus, Daya Listrik, Monitoring.*