

INTISARI

Konsumsi listrik nasional terus menunjukkan peningkatan seiring bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia serta bertambahnya akses listrik dan perubahan gaya hidup masyarakat. Mengingat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ditetapkan sebagai salah satu *green campus* oleh Indonesia *green award* pada tahun 2016 (berita umy), langkah awal yang harus dilakukan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah dengan alat elektronik pencahayaan untuk semua ruangnya. Penelitian ini dilakukan di salah satu gedung Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yaitu gedung *student center* (SC) dan hasil analisis ditemukan bahwa pencahayaan di gedung SC Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ada yang masih menggunakan lampu Tube Line (TL) biasa, yang mengakibatkan konsumsi energi listrik di gedung SC tersebut sangat tinggi, maka pencahayaan di gedung SC belum efisien karena hasil perhitungan menunjukkan bahwa penggunaan daya sebelum diusulkan sebesar 8601,5 kWh/tahun dan setelah melakukan usulan efisiensi sebesar 5152,13 kWh/tahun dan ini bisa mendukung gerakan *green campus* untuk Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Kata kunci : efisiensi, listrik, pencahayaan

ABSTRAK

National electricity consumption continues to increase the population in Indonesia and increase access to electricity and change people's lifestyles. Given that Muhammadiyah Yogyakarta University was design as one for the green campuses by Indonesia, the Green Award in 2016 (UMY News), the first step that must be done by Muhammadiyah University of Yogyakarta is by lighting electronics for all of its rooms. This research was conducted in one of the buildings of the University of Muhammadiyah Yogyakarta, namely the student center (SC) and the result of analysis found that building in the SC of Muhammadiyah Yogyakarta University still use ordinary lamps, with use higher energy consumption of SC buildings, then excavated SC building. Not yet efficient because the calculation results showed that the power usage was proposed at 8335 kWh/ year and after that the results prove to be 5133,5 kWh/ year and this can support the green campus movement again for Muhammadiyah University of Yogyakarta.

Keyword : efficiency, electricity, lighting

