

I. Kesimpulan dan Saran

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian “Analisis Kapasitas dan Kebutuhan Listrik Gedung PGSD Universitas Jambi Muara Bulian “ dapat disimpulkan bahwa :

1. Kebutuhan dan kapasitas daya yang terpasang cukup baik. Data kalkulasi informasi tagihan listrik selama satu tahun dalam keadaan normal, energi listrik yang digunakan pada gedung PGSD Muara Bulian yaitu pada tahun 2020 sebesar 14.253 kWh pertahun. Sedangkan dari hasil perhitungan Pengamatan APP meter sebesar 10.656 kWh pertahun. Perhitungan jumlah peralatan sebesar 19.381,44 kWh pertahun.
2. Nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) berdasarkan informasi tagihan listrik yaitu sebesar 28,27 kWh per m². Dari hasil tersebut maka berdasarkan standar dari Intensitas Konsumsi Energi (IKE) termasuk dalam kriteria cukup baik atau efisien. Kapasitas daya maksimum yang dapat di tampung pada APP meter gedung PGSD Muara Bulian sebesar 13.200 watt dan dari data peralatan yang digunakan pada gedung PGSD Muara Bulian sebesar 4.623 watt.
3. Penghematan biaya masih sangat mungkin dilakukan yaitu dengan melakukan pergantian peralatan. Total dari perbandingan pemakaian energi sebelum pergantian peralatan sebesar 6.264 kWh pertahun. Total pemakaian energi listrik setelah dilakukan pergantian peralatan sebesar 2.145,6 kWh pertahun. Pergantian AC dan Lampu dapat melakukan penghematan pemakaian energi listrik sebanyak 34,25 % atau Rp 4.393,487,25 pertahun.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan durasi atau waktu pengamatan dan observasi dilapangan lebih lama agar didapatkan hasil yang lebih akurat. Proses analisa diharapkan menambah lebih banyak subjek atau indikator – indikator baru sehingga hasil yang di dapatkan lebih efisien. Untuk pihak managemen PGSD Muara Bulian agar kiranya dapat mengajukan permohonan kepada pihak terkait untuk melakukan pergantian peralatan atau perangkat elektronik agar lebih meningkatkan efisiensi.