

## ABSTRAK

---

Energi listrik merupakan energi yang mempunyai kemampuan untuk menggerakkan atau mengubah suatu energi menjadi energi lainnya yang dikelola oleh perusahaan listrik milik negara (PLN). Semakin tinggi tingkat penggunaan atau konsumsi energi maka akan semakin besar biaya tagihan listrik yang akan dikeluarkan oleh PLN kepada pihak yang menggunakan energi listrik tersebut. Untuk melakukan pemantauan terhadap konsumsi listrik suatu instansi agar tidak boros maka diperlukanlah suatu teknologi informasi untuk mengetahui prediksi biaya konsumsi listrik sebelum biaya tagihan dikeluarkan oleh pihak PLN. Seperti halnya pada Universitas Telkom, tagihan listrik dibayarkan dengan menggunakan dana yang ditetapkan oleh yayasan pendidikan telkom (YPT) setiap awal tahun, yang dikenal dengan biaya rencana kerja dan anggaran (RKA), oleh karena itu agar biaya konsumsi listrik tidak melebihi RKA maka diusulkan sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pemantauan tingkat konsumsi listrik, sehingga unit logistik dapat merealisasikan RKA listrik secara efektif. Disisi lain sistem ini dapat membantu unit logistik untuk melakukan pencatatan data barang terkait konsumsi listrik dan tingkat konsumsi listrik berdasarkan data peminjaman ruangan. Hasil dari dibangunnya sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja unit logistik Universitas Telkom dalam pemantauan konsumsi listrik.

Kata kunci : Energi listrik, Sistem Informasi, Pemantauan