

## ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi telah merambah dalam semua aspek kehidupan manusia, salah satunya teknologi *household appliances* yang sudah tidak terlepas dari keseharian kegiatan manusia saat ini. Peralatan rumah tangga adalah salah satu contoh teknologi yang terus berkembang mengikuti kebutuhan manusia akan berbagai faktor, misalnya, kemudahan, keandalan, kenyamanan, ekonomis, dan sebagainya. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk Mendapatkan hasil perhitungan analisis konsumsi daya listrik pada *box cooler* berbasis *thermoelektrik* untuk aplikasi penyimpanan obat-obatan dan Mengetahui biaya yang harus dikeluarkan oleh pemakai per satuan waktu dari penggunaan *box cooler* berbasis *thermoelektrik* untuk aplikasi penyimpanan obat-obatan. Pengujian terhadap rangkaian paralel kelistrikan pada ruang pendingin dengan menggunakan termoelektrik yang telah dibuat dimaksudkan untuk melihat apakah rangkaian yang sudah dibuat dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan tujuan analisis konsumsi daya alat termoelektrik untuk pendingin obat-obatan. Hasil perhitungan analisis konsumsi daya listrik pada *box cooler* berbasis *thermoelektrik* untuk aplikasi penyimpanan obat-obatan adalah 170 Watt. Biaya yang harus dikeluarkan oleh pemakai dari penggunaan *box cooler* berbasis *thermoelektrik* untuk aplikasi penyimpanan obat-obatan, yakni Biaya untuk pemakaian *box cooler* per-24 Jam = Rp. 2.468,- dan Biaya untuk pemakaian *box cooler* per-bulan (30 hari) = Rp. 74.052,-

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA