

## ABSTRAK

**ZHAFRAN ARIFIN**

**ANALISA KEBUTUHAN DAYA LISTRIK TERPASANG PADA BANDAR UDARA SULTAN  
BABULLAH TERNATE**

**KATA KUNCI : daya, beban, listrik, Bandar Udara Sultan Babullah Ternate.**

(vii+47+Lampiran)

Pada saat ini Perkembangan Bandar Sultan Babullah Ternate yang makin diperhatikan pembangunan sarana dan prasarana penunjangnya, perkembangan waktu ini diperlukan penggunaan dan penambahan daya listrik yang besar, daya dibandingkan tahun-tahun sebelumnya. pada rangka penghematan dan pemakaian daya listrik pada Bandar Udara Sultan Babullah Ternate untuk itu penggunaan dan penambahan daya juga membutuhkan analisis yang cermat agar tidak terjadi pemborosan, penelitian ini di lakukan pada bulan Agustus pada terminal dan *runway* Bandar Udara Sultan Babullah Ternate.

Sumber data yang diperlukan adalah pengumpulan data historis dan pengukuran secara langsung. Data historis konsumsi energi dalam perhari dan perbulan dapat memberikan informasi tentang variasi konsumsi dan kebutuhan energi listrik (kWh), biaya listrik (rekening listrik PLN), jumlah dan biaya bahan bakar.

Daya terpasang pada Terminal dan runway Bandar Udara Sultan Babullah Ternate 830 kVA dengan penggunaan daya beban maksimum sebesar 248,291 kVA Sedangkan jika menggunakan data hasil perhitungan diperoleh standar faktor kebutuhan adalah, 0,29 penggunaan daya beban maksimum sebesar 248,291 kVA sampai dengan 830 kVA

## ABSTRACT

**ZHAFRAN ARIFIN**

**ELECTRICITY REQUIREMENT ANALYSIS INSTALLED AT SULTAN BABULLAH  
TERNATE AIRPORT**

**KEYWORDS: power, load, electricity, Sultan Babullah Airport Ternate.**

(vii+47+Appendix)

At this time the development of Sultan Babullah Airport Ternate which is increasingly paying attention to the development of supporting facilities and infrastructure, this time development requires the use and addition of large electrical power, compared to previous years. in the context of saving and using electricity at Sultan Babullah Airport, Ternate for that use and additional power also requires careful analysis so that there is no waste, this research was carried out in August at the terminal and runway of Sultan Babullah Airport Ternate.

The data sources needed are historical data collection and direct measurement. Historical data on energy consumption per day and per month can provide information on variations in consumption and demand for electrical energy (kWh), electricity costs (PLN electricity account), amount and cost of fuel.

The installed power at the Terminal and runway of Sultan Babullah Airport Ternate is 830 kVA with a maximum load power usage of 248.291 kVA. Meanwhile, if using the calculated data, the standard requirement factor is 0.29, the maximum load power usage is 248.291 kVA to 830 kVA.