

ABSTRAK

Airfield Lighting System merupakan salah satu instrument keselamatan penerbangan standar yang harus ada pada setiap bandara yang beroperasi, salah satu perlatan *Airfield Lighting System* adalah *Taxiway*. *Taxiway* merupakan jalan yang menghubungkan antar Apron dan Landasan Pacu (*Runway*). *Taxiway* ditandai dengan lampu yg memancarkan cahaya berwarna biru yang disebut dengan *Taxiway Light*. Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui perbandingan penggunaan *Taxiway Light* jenis Halogen dan LED. Yang menjadi pembanding antara lain: Energi yang digunakan, Intensitas cahaya, beban biaya energy listrik antara Halogen dengan LED dan biaya investasi penggantian lampu dari Halogen menjadi LED. Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan lampu LED lebih hemat dan efisien dibandingkan dengan penggunaan lampu Halogen pada *Taxiway Light*.