

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota Ternate sangat bergantung pada transportasi udara, maka perlu ditingkatkan fasilitas-fasilitas penunjang berasal bandara serta jumlah pesawat yang beroperasi karena pesawat yang beroperasi saat ini hanya ATR 72-500, ATR 72-600, Boeing 737-500 serta Boeing 737-800 sedangkan jumlah masyarakat pengguna relatif banyak, hal ini dikarenakan akses melalui pesawat lebih diminati daripada kapal laut, sedangkan Jika ditinjau asal segi perekonomian serta pariwisata, ke 2 sektor ini akan memberikan keuntungan bagi wilayah ini namun harus didukung dengan penyediaan fasilitas-fasilitas penunjang mirip transportasi, salah satunya transportasi udara(Adechrystie P. Oleng Freddy Jansen 2017)

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.

Bandar Sultan Babullah Ternate buat melakukan efisiensi penghematan tenaga listrik terutama di pembayaran tenaga listrik, sebelum melakukan studi evaluasi kebutuhan daya listrik maka dilakukan analisis ulang terlebih dahulu pada sistem yang telah terdapat. Buat mendapatkan pemakaian daya listrik yang efisien minimal dalam lima tahun kedepan,

dibutuhkan perhitungan penggunaan daya yang maksimal dengan menekan biaya energinya. Salah satu cara yang praktis merupakan menggunakan memanfaatkan energi listrik secara maksimal melalui acara konservasi energi listrik. Buat mengidentifikasi potensi penghematan energi listrik di suatu sarana juga sistem yang sudah terdapat maka perlu dilakukan pengukuran secara simultan penggunaan energi yang dipergunakan, khususnya energi listrik. Sedangkan konservasi energi listrik merupakan suatu aktivitas pemanfaatan energi listrik secara efisien serta rasional tanpa penggunaan tenaga listrik yang memang benar diperlukan. Perlindungan tenaga listrik di Bandar Sultan Babullah Ternate dimaksudkan buat menaikkan efisiensi penggunaan tenaga listrik. Dengan hasil pengukuran, analisa dan perhitungan ini, maka dapat diketahui konsumsi energi listrik serta penghematan biaya pemakaian daya listrik di Bandar Sultan Babullah Ternate (Saifuddin et al. 2018)

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka penulis akan mengadakan penelitian dengan judul **“ANALISA KEBUTUHAN DAYA LISTRIK TERPASANG PADA BANDAR UDARA SULTAN BABULLAH TERNATE”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas maka permasalahan yang timbul disini adalah Bagaimana penggunaan daya listrik maksimum di terminal dan *runway* Bandar Udara Sultan Babullah Ternate.

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui penggunaan daya listrik maksimum di terminal dan *runway* Bandar Udara Sultan Babullah Ternate.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui perkembangan pemakaian daya listrik yang efisien di terminal dan *runway* Bandar Udara Sultan Babullah Ternate di masa akan mendatang.
2. Agar dapat mengetahui daya listrik yang terpasang di terminal dan *runway* Bandar Udara Sultan Babullah Ternate.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini sebagai batasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Pengambilan data daya beban dilakukan pada beban puncak.
2. Hanya membahas mengenai dengan faktor kebutuhan, faktor beban, pengambilan data total luas area *room* dan *non room*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi hal-hal umum yang berkaitan dengan latar belakang tema, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi dasar-dasar teori dan metode yang diperlukan untuk pemecahan masalah atau pembahasan yang sesuai dengan tema.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang lokasi dan waktu penelitian, sumber data, pengukuran, dan teknis analisa data.

BAB IV METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang Hasil Penelitian, Analisa data, dan Pembahasan

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi Kesimpulan dan Saran-saran yang terkait dengan hasil penulisan