

## ABSTRAK

IMAM TRI SUTRISNO, “ANALISA PENGGUNAAN MONITORING BERBASIS IBMS (*INTEGRATED BUILDING MANAGEMENT SISTEM*) DI DINAS LISTRIK TERMINAL 2 BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA”. Universitas mercubuana.

Lampu penerangan di terminal 2 Bandara Soekarno Hatta merupakan salah satu sub fasilitas layanan listrik yang disediakan oleh PT Angkasa Pura II. Kendala yang dihadapi adalah jumlah lampu penerangan yang mencapai ribuan unit dengan tingkat kesulitan yang bervariasi menjadikan suatu kelemahan pada sisi operator atau teknisi. Oleh karena itu untuk mencapai pelayanan yang optimal terhadap pengguna jasa bandara pada operasional.

Penulis akan mengoptimalkan pengoperasian lampu-lampu penerangan di Bandara Soekarno Hatta Terminal 2 dengan system Remote maupun local control dengan menggunakan peralatan PLC (*Programable Logic Control*) yang selama ini apabila teknisi menghidupkan lampu penerangan di area central corridor yaitu dimana para penumpang turun dari pesawat menuju pengambilan barang bagasi maka lampu tersebut akan nyala secara bersamaan pada area lainnya, sedangkan apabila cuaca diluar sudah cukup terang, ada bagian ruangan sudah tidak perlu penerangan dan tidak bias dimatikan karena ada bagian ruangan yang masih cukup gelap, maka disinilah letak kurang efisiensi daya yang digunakan sehingga dapat menimbulkan pemborosan pemakaian, dan tidak termonitor dilayar computer apabila terjadi indikasi fault yang artinya terjadi kerusakan pada peralatan tersebut.

Oleh karena itu system peralatan PLC (*Programable Logic Control*) diganti dengan system peralatan IBMS (*Integrated Building Management System*) dengan menggunakan peralatan power meter digital dan dicontrol dengan peralatan DDC (*Direct Digital Control*) apabila operator menghidupkan lampu penerangan maka hanya beberapa area yang menyala, maka dengan menggunakan system peralatan IBMS akan menghemat pemakaian energi listrik, termonitor dilayar computer apabila terjadi indikasi fault sehingga mudah melakukan trouble shooting pada peralatan.

### **Kata Kunci:**

Sistem Control Peralatan IBMS, Monitoring Lampu-lampu Penerangan, Efisiensi Penggunaan Energi Listrik