

ABSTRAK

Evaluasi instalasi listrik terhadap suatu bangunan adalah hal yang perlu dilakukan agar kualitas dari instalasi listrik tersebut tetap terjaga kondisi dan keandalannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem penerangan dan pendingin ruangan, mengetahui intensitas penerangan untuk mendapatkan hasil, menentukan besar kapasitas AC dalam ruangan, Dapat menghitung kebutuhan daya total pada SMKN 1 Ngabang. Dari hasil perhitungan intensitas penerangan pada sebuah ruangan mendapatkan hasil dari ruangan laboratorium komputer adalah 5 lampu dan perhitungan besar kapasitas AC pada ruangan laboratorium komputer didapat hasil 16.316,96 Btu/h. didapat besar pengaman MCB dengan daya total lampu dan AC pada laboratorium komputer adalah 11,20 A.

Kata kunci : Intensitas cahaya, besar kapasitas AC, dan kebutuhan daya total.

ABSTRACT

Evaluation of the electrical installation of a building is something that needs to be done so that the quality of the electrical installation is maintained in its condition and reliability. This study aims to evaluate the lighting and air conditioning system, determine the intensity of lighting to obtain result, determine the AC capacity in the room, can calculate the total power requirement at SMKN 1 Ngabang. From the result of the calculation of the intensity of lighting in a room, the results from the computer laboratory room are 5 lamps and the calculation of the AC capacity in the computer laboratory room is 16.316,96 Btu/h. the magnitude of the MCB safety obtained with the total power of lamps and AC in the computer laboratory is 11,20 A.

Keywords : light intensity, AC capacity, and total power requirement.