**Analisa Perhitungan Kebutuhan Kapasitas AC**

Lokasi : *Ruang Operator Boster Menara*

Dengan rumusan umum,

$$Kapasitas \left(BTU\right)=\left(Panjang x Lebar x Tinggi x Faktor1 x 37\right)+ (Jumlah Orang x Faktor2)$$

Dimensi ruang : Panjang = 5 meter, Lebar = 3 meter, Tinggi = 2 meter.

Jumlah orang (rata-rata) = 4

Faktor1 : Kamar tidur (5), Kantor (6), mini market (7)

Faktor2 : Orang dewasa (600), Anak-anak (300)

Kapasitas (BTU) = ( 5 x 3 x 2 x 6 x 37 ) + ( 4 x 600 ) = 6660 + 2400 = **9060 BTU**

AC ½ PK = 5000 BTU

AC ¾ PK = 7000 BTU

**AC 1 PK = 9000 BTU**

Dengan demikian AC yang tepat untuk ruangan tersebut berkapasitas **1 PK**