

ABSTRAK

Nama : Paris

Program Studi : Teknik Elektro

Judul : Perencanaan Instalasi Dan Control Pada Panel Power
Heating Ventilation And Air Conditioning

Hampir sebagian besar gedung perkantoran maupun di industri proses petrokimia/consumer goods, beban konsumsi energi listrik terbesar berasal dari pemakaian untuk pendinginan/pengkondisi udara (AC). Teknologi Heating Ventilation and Air Conditioning adalah bidang teknik yang berkaitan dengan penggunaan mesin untuk menjaga suhu suatu objek pada titik atau range tertentu, yang biasanya berkisar dari 24°C (suhu ruangan) sampai dengan sistem AC saat ini menggunakan gas yang menggunakan refrigeran sebagai penukar kalornya. Refrigeran yang digunakan dalam sistem kompresi gas merupakan senyawa sintetik yang dirancang sedemikian rupa sebagai penukar kalor ideal. Studi yang akan dilakukan pada skripsi ini adalah merencanakan dan menghitung kebutuhan panel power untuk unit Heating Ventilation and Air Conditioning yang akan di pasang/ di instal pada PLTU batang, provinsi jawa tengah.

Kata Kunci : Kapasitas Pemutus (Ka), dimensi busbar dan kabel.

ABSTRACT

Name : Paris
Study Program : Electrical Engineering
Title : Planning Installation and Control in the Power Panel

Heating Ventilation and Air Conditioning

Most of the office buildings and in the petrochemical consumer process industry goods, the largest burden of electricity consumption comes from use for air conditioning refrigeration (AC). Heating Ventilation and Air Conditioning technology is a technical field related to the use of machines to maintain the temperature of an object at a certain point or range, which usually ranges from 24° C (room temperature) to the current AC system using a gas that uses refrigerant as a heat exchanger. Refrigerants used in gas compression systems are synthetic compounds that are designed in such a way as ideal heat exchangers. The study that will be conducted in this thesis is to plan and calculate the panel power requirements for Heating Ventilation and Air Conditioning units that will be installed / installed on the Central Java power plant.

Keywords:: MCCB capacity (Ka), busbar dimensions, cable diameter, MCB capacity