

ABSTRAK

Hermawan, Fauzan Rafi. 2024. Perencanaan, Perakitan, dan Instalasi Panel IBS (*Instalasi Bedah Sentral*) RSUD (Rumah Sakit Umum) Darmayu Madiun. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Pembimbing : (I) Ir. Dimas Nur Prakoso, S.Tr.T., M.Tr.T., IPP., (II) Ir. Budi Triyono, S.Pd., M.T., IPM.

Kata Kunci : RSUD Darmayu Madiun, Panel IBS, Tata Udara, VSD

Rumah Sakit merupakan sebuah fasilitas layanan kesehatan yang dimana dibutuhkan oleh semua orang yang sedang sakit, maka dari itu Rumah sakit Darmayu madiun merupakan pilihan yang tepat untuk berobat kesana. Dalam membangun rumah sakit harus memperhatikan beberapa aspek seperti keamanan dan keselamatan bangunan seperti merancang tata udara yang baik, maka dari itu dibuatlah Panel IBS atau (*Instalasi Bedah Sentral*). Panel Instalasi Bedah Sentral merupakan sebuah panel yang mengatur sistem udara yang ada di ruangan sentral, seperti ruangan Sterilisasi dan ruangan Pengepakan, yang mana tata udara di sana sangat diperhatikan keluar masuknya. Panel ini mengontrol sistem udara yang masuk dari luar melalui VSD (*Variable Speed Drive*) agar udara sampai pada Ruangan yang diinginkan. Perancangan serta perakitan panel ini merupakan pilihan yang tepat untuk mengatur sistem tata udara yang ada pada rumah sakit darmayu ini, metode yang digunakan dalam pembuatan panel menggunakan metode perancangan serta perakitan pada panel yang telah direncanakan sehingga bisa memenuhi kebutuhan udara yang ada di dalam rumah sakit.

ABSTRACT

Hermawan, Fauzan Rafi. 2024. Planning, Assembly and Installation of IBS Panels (Central Surgical Installation) RSUD (General Hospital) Darmayu Madiun. Final Project, Electrical Engineering Study Program, Engineering Department, Madiun State Polytechnic. Supervisor: (I) Ir. Dimas Nur Prakoso, S.Tr.T., M.Tr.T., IPP., (II) Ir. Budi Triyono, S.Pd., M.T., IPM.

Keyword : *RSUD Darmayu Madiun, Panel IBS, Air Conditioning, VSD*

A hospital is a health service facility that is needed by everyone who is sick, therefore RSUD Madiun Hospital is the right choice for treatment there. When building a hospital, you must pay attention to several aspects such as building safety and security, such as designing good air conditioning, which is why the IBS Panel or (Central Surgical Installation) was created. The Central Surgical Installation Panel is a panel that regulates the air system in central rooms, such as the Sterilization room and the Packing room, where the air in and out is very important. This panel controls the air system that enters from outside via VSD (Variable Speed Drive) so that the air reaches the desired room. The design and assembly of this panel is the right choice to regulate the existing air system at RSUD Hospital. The method used in making the panel uses a design and assembly method for the panel that has been planned so that it can meet the air needs in the hospital.