

ABSTRAK

Tujuan Penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui apa saja variabel – variabel yang perlu diperhatikan dalam perancangan AC jenis VRV, karena AC jenis VRV ini jauh lebih efisien dan hemat dalam penggunaan energi listrik daripada AC konvensional yang beredar di pasaran. Adapun yang menjadi latar belakang penulisan ini, karena pengkondisian udara adalah salah satu aspek yang sangat penting dalam pembangunan rumah sakit, karena dapat mempengaruhi kinerja para pegawai dan staff serta pengguna jasa yang ada di dalam bangunan rumah sakit tersebut. Dengan rancangan ini, diharapkan bangunan rumah sakit pada proyek ini memiliki tingkat kenyamanan udara yang baik dari segi temperatur, kelembaban dan dapat mengurangi biaya pembayaran listrik setiap bulannya. Perancangan AC VRV ini dibuat dengan panduan yaitu brosur yang dikeluarkan oleh salah satu produsen AC VRV dan dikombinasikan dari segi keilmuan mekanikal dan elektrikal. Pada hasil akhir penulisan ini, diharapkan semua perancangan ini dapat menjadi acuan di proyek lain yang akan menggunakan sistem AC VRV

Kata Kunci : Air Conditioner, Variable Refrigerant Volume, Variable Refrigerant Flow