

ABSTRAKSI

Analisa sistem tata udara pada mobil Nissan Grand Livina ini bertujuan untuk mengetahui pemberian udara, pembersihan udara dan pengontrolan otomatis pada sistem pengudaraan kendaraan pada Nissan Grand Livina, untuk mengetahui perhitungan dan penaksiran beban pendinginan pada Nissan Grand Livina.

Penyebab penipisan lapisan ozon yaitu penggunaan refrigerant berbasis chlor. Untuk mencegah makin rusaknya kondisi lingkungan akibat penggunaan jenis-jenis ini perlu dicari suatu refrigerant alternatif yang lebih ramah lingkungan.

Dalam penulisan tugas akhir ini mengenai pendistribusian udara ditetapkan sehingga dapat diperoleh temperatur dan distribusi udara yang sebaik-baiknya. Pengontrolan otomatis ditujukan untuk mengatur kerja mesin supaya dapat melayani perubahan beban panas, sehingga dapat mempertahankan kondisi ruangan. Dari analisa perhitungan didapatkan beban pendinginan total 3072 W.