



INTISARI

Fan merupakan salah satu peralatan yang digunakan untuk memampatkan gas atau udara. Pada saat ini fan sering digunakan sebagai penyedia pada proses pemanasan, ventilasi, pengkondisian udara, serta penghembus gas polutan dan pendingin. Demikian juga fan sudah lama dipakai pada bidang otomotif sebagai media penghembus udara untuk mendinginkan mesin baik pada mesin diesel maupun bensin.

Pada tugas akhir ini fan yang direncanakan merupakan salah satu aplikasi pada bidang otomotif khususnya fan yang berfungsi sebagai pendingin mesin Vespa 150 cc. Fan yang terpasang diharapkan memenuhi kapasitas maupun kecepatan udara yang dibutuhkan untuk mendinginkan mesin, agar mesin tetap bekerja dengan optimal pada kondisi kerjanya. Langkah awal untuk mendapatkan disain yang optimal perlu dihitung jumlah panas yang harus dibuang kemudian menentukan jenis, tipe dan ukuran fan yang tepat. Selain disain yang optimal fan yang dirancang juga dituntut mempunyai bentuk yang sederhana, agar tidak mengganggu kinerja mesin vespa itu sendiri, maka perlu diperhatikan kondisi pemasangan serta dimensi fan.