

**PROYEK AKHIR**  
**ANALISA TROUBLE SHOOTING SISTEM PENDINGIN**  
***LIQUID* DENGAN POMPA PADA KENDARAAN DAIHATSU**  
**CHARADE 1981**

Oleh : Miftakhul Najid Pradana

NIM : 20133020059

**ABSTRAK**

Daihatsu Charade G10 adalah kendaraan generasi pertama yang dibuat pada bulan oktober 1977 hingga tahun 1982. Obyek penelitian memakai kendaraan Daihatsu Charade G10 tahun 1981 untuk mengetahui lebih mendalam tentang sistem pendingin *liquid*, maka penulis mengambil judul “Analisa Trouble Shooting Sistem pendingin *Liquid* Dengan Pompa pada Kendaraan daihatsu Charade 1981”.

Pada kendaraan Daihatsu Charade 1981 memakai sistem pendingin liquid dengan pompa yang komponen utamanya terdiri dari : air pendingin, tutup radiator, radiator, selang radiator, pompa air, mantel air (*water jacket*), termostat, tangki cadangan (*reservoir tank*), kipas elektrik, *water temperatur sensor*, dan *thermo switch control*.

. Gangguan yang terjadi pada sistem pendingin mesin Daihatsu Charade 1981 yaitu temperatur mesin terlalu dingin, kebocoran di sistem pendingin, klem pengikat rusak, tidak adanya termostat, selang atas radiator rusak, water jacket terdapat kerak dan kotoran. Setelah dilakukan perbaikan terjadi peningkatan suhu sebanyak 20 % yang membuat bahan bakar menjadi hemat sebanyak 21 %.

Keyword: Trouble Shooting, Pendingin *Liquid*, Charade 1981