

INTISARI

Pertumbuhan jumlah penduduk Indonesia yang semakin hari semakin meningkat menjadi masalah yang sangat serius saat ini. 60% masyarakat saat ini sudah mulai memilih pindah ke kota-kota besar di Indonesia. Ini menjadi masalah yang sangat serius bila kota belum siap akan masalah ini. Kesiapan akan lapangan pekerjaan, tempat tinggal yang layak hingga masalah transportasi semua harus dipikirkan dan dimulai dari sekarang agar tidak terjadi kepadatan penduduk yang tidak produktif dan kondusif. Salah satu hal yang sangat perlu dilakukan adalah transportasi umum agar bisa mengurai dan mengurangi jumlah kemacetan yang ada saat ini. Banyak orang yang ingin memiliki mobil tetapi dengan biaya yang tidak terlalu tinggi, yaitu dengan cara membeli mobil bekas.

Disinilah biasanya mobil bekas memiliki berbagai masalah terutama pada bagian mesinnya, maka dari itu perlu adanya rekondisi pada mesin mobil. Pada studi ini berisi tentang *overhaul* Daihatsu Charade yang memiliki masalah pada mesin. Ada dua metode yang digunakan, yaitu yang pertama adalah metode primer yang didapat dari praktek langsung dan observasi. Yang kedua adalah metode sekunder yaitu metode yang diambil dari data internal dan data eksternal. Disini komponen yang harus diganti adalah *gasket full set*, bantalan *main journal*, bantalan *crank pin*, *piston*. Sedangkan komponen yang harus diperbaiki adalah lubang silinder, *main journal* poros engkol, *crank pin* poros engkol.

ABSTRACT

The growth of Indonesian population which is constantly rising becomes a serious problem nowadays. Around 60 % of the population has been starting to move to big cities in Indonesia. It will be a serious problem if the cities are not ready yet for the population's movement. Job opportunities, decent housing, and public transportation are some of the important things that need to be prepared immediately in order to make a conducive condition in the society and avoid the unproductive population density.

One of the important things that needs to be prepared is public transportation in the case of reducing the number of traffic jams. There are many people who want to own a car with an inexpensive price. One of the ways of having a car with an inexpensive price or the affordable one is by buying a second-hand car.

The second-hand car usually has a problem mainly in its machine, so recondition of the machine is needed. This study discusses the overhaul of Daihatsu Charade that has a problem in its machine. There are two methods used in this study. The first one is primary method which can be done by direct practice and observation. The second one is secondary method, a method taken from the internal and external data. Here, the components which have to be replaced are full set gasket, underpinning's main journal, underpinning's crank pin, and piston, while the components to be fixed are a cylinder hole, main journal of crankshaft, and crank pin of crankshaft.