

## **ABSTRAKSI**

Pertumbuhan kebutuhan dan penjualan otomotif di Indonesia dari tahun ke tahun menunjukkan grafik permintaan yang terus meningkat secara meyakinkan. Tingginya angka penjualan kendaraan bermotor menunjukkan bahwa pasar otomotif di dalam negeri akan terus bergairah karena bertambahnya penduduk, kebutuhan masyarakat dan kemampuan ekonomi masyarakat Indonesia. Namun, pemenuhan akan kebutuhan kendaraan tersebut diisi oleh produk-produk impor dari luar negeri baik secara utuh atau rakitan. Hal ini terjadi karena Indonesia belum mampu melakukan proses produksi secara komprehensif.

Proyek ini diharapkan mampu menjalankan seluruh proses rancang bangun kendaraan bermotor secara komprehensif, dimulai dari tahapan perencanaan dan pengembangan sampai dengan tahap produksi awal. Kegiatan-kegiatan utama dalam proyek ini antara lain perencanaan dan perancangan, penyelidikan, pengembangan, pengujian dan penyempurnaan terhadap hasil temuan baru ataupun yang sudah ada. Dalam proyek ini, memberikan pengetahuan tentang proses perencanaan/pengembangan prototipe dan teknologi mobil sampai pada tahap produksi. Karena untuk mendirikan sebuah dibutuhkan sebuah fasilitas pendukung untuk menghasilkan suatu prototipe otomotif sebelum siap diproduksi dan dipasarkan secara massal.

Melalui proyek ini, diharapkan menjadi titik awal bangkitnya program Mobil Nasional untuk memenuhi kebutuhan akan kendaraan bermotor di Indonesia. Dengan adanya proyek ini, akan lahir prototipe-prototipe Mobil Nasional yang akan diproduksi secara massal nantinya.

## **ABSTRACT**

*The growing demand and sales of automotive in Indonesia from year to year shows continues to rise decisively. The high rate of motor vehicle sales indicates that the domestic automotive market will continue to be excited because of the increase in population, community needs and economic capacity of Indonesia society. However, the fulfillment of the need for such vehicles filled by products imported from abroad in a whole or assemblies. This happens because Indonesia has not been able to make the production process in a comprehensive manner.*

*The project is expected to run throughout the engineering process in a comprehensive motor vehicle, starting from the planning and development stages up to early production stages. The main activities in this project include planning and design, investigation, development, testing and refinement of new findings or an existing one. In this project, provide knowledge about the process of planning / development of technology prototypes and production cars up on stage. Due to set up a facility needed a support to produce an automotive prototype before it is ready to mass produced and marketed.*

*Through this project, expected to be the starting point of the rise of the National Car program to meet the demand for motor vehicles in Indonesia. With this project, will be born National Car prototypes that will be mass produced later.*