

## **Abstrak**

*Mudik merupakan kegiatan tahunan yang dilakukan sekitar Lebaran. Sebagian besar pemudik menggunakan sepeda motor, sehingga kebutuhan akan pelumas mesin perlu diperhatikan. Dengan banyaknya produk pelumas yang beredar di pasaran, maka kemasan (packaging) dalam bentuk plastik menjadi sesuatu yang dibutuhkan. Dengan ada event tertentu produk perlu berganti model agar lebih menarik bagi konsumen, sehingga diperlukan ide kreatif untuk membuat desain kemasan yang lebih menarik, praktis, dan inovatif. Dengan munculnya sistem manufaktur modern memberikan solusi bagi permasalahan tersebut. Selain produktifitas lebih cepat, sistem ini juga fleksibel dalam menghadapi perubahan desain yang dapat terjadi setiap saat. Dalam sistem manufaktur modern, perancangan desain menggunakan software CAD/CAM merupakan proses desain dengan bantuan komputer yang memiliki berbagai macam keunggulan seperti cepat, akurat, estetis dan efisien. Pada Tugas Akhir ini akan dirancang, didesain dan dibuat model cetakan kemasan pelumas mesin dengan menggunakan bantuan Software CAD/CAM, mesin CNC dan aluminium cor sebagai cetakan produk serta resin sebagai contoh model produk.*

**Kata Kunci :** *kemasan (packaging) pelumas, mudik lebaran, CAD/CAM/CNC, dan cetakan.*

