

## ABSTRAK

Saat ini masih belum banyak kendaraan yang memiliki fasilitas yang dapat membantu pemakai untuk mengetahui jumlah bahan bakar yang masuk serta yang kita gunakan secara mudah dan jelas. Sehingga sulit bagi pemakai untuk mengetahui efisiensi dari kendaraan yang digunakan.

Untuk membantu mempermudah hal tersebut, digunakan beberapa sensor yang dapat membantu untuk membantu mengkonversi besaran sehingga dapat dengan mudah diketahui jumlah volume bahan bakar, jarak, maupun efisiensinya, dan untuk menjalankan semua proses tersebut digunakan mikrokontroler AT 89c51 yang akan memproses semua perintah-perintah dan mengolah setiap masukan sehingga dapat dengan mudah dipahami oleh pengguna dengan ditampilkan pada LCD berupa volume masukan, volume keluaran, jarak serta perbandingan antara jarak yang telah ditempuh tiap mengkonsumsi 1 liter bahan bakar.