

## ABSTRAK

Telah melakukan perancangan dan realisasi pembuatan alat Alkohol meter digital berbasis Mikrokontroler ATmega8535. Alat ini dapat digunakan untuk mengukur kadar alkohol dalam suatu uap larutan, dengan keluaran display LCD.

Rancang bangun alat ini terdiri dari sensor TGS 2620 sebagai pendeteksi kadar alkohol dalam uap larutan, Mikrokontroler ATmega8535 untuk konversi data analog ke digital dan sebagai pemroses data. LCD sebagai penampil data keluaran.

Alat ini bekerja dengan mengukur besarnya kadar alkohol suatu uap larutan dan mengubahnya dalam besaran tegangan, tegangan tersebut dikonversi dari data analog menjadi digital. Dan pemrosesan data ini akan diperlihatkan dalam keluaran *display* LCD.

*Kata kunci* : Mikrokontroler AVRATmega8535, Alkohol, TGS 2620, LCD