

ABSTRAK

Banyak sedikitnya kadar gula yang harus dipenuhi dalam minuman berbeda – beda tiap orangnya. Hal ini disesuaikan dengan selera masing – masing orang. Kebanyakan orang lebih suka minuman yang tidak terlalu manis dan tidak terlalu pahit. Oleh karena itu, agar tetap dapat disukai oleh banyak orang, diperlukan alat yang cepat menakar kadar gula suatu minuman sehingga kadar gula yang terdapat dalam minuman tersebut tetap terjaga.

Pada proyek akhir ini dirancang dan direalisasikan alat pengukur kadar gula dalam minuman yang berbasis mikrokontroler. Minuman yang dideteksi pada proyek kali ini adalah sirup. Alat ini berguna bagi semua orang, khususnya wirausaha di bidang minuman, dan sebagainya. Alat pendeteksi kadar gula ini secara otomatis berbasis mikrokontroler AVR ATmega8535. Oleh karena itu kita dapat menakar kadar gula dalam minuman sesuai dengan selera kebanyakan orang.

Keluaran AVR ATmega8535 ini ditampilkan di LCD. Hasil yang ditampilkan dalam LCD berupa kondisi kadar gula pada larutan sirup. Tampilannya berupa kadar gula tinggi, sedang, dan rendah.

Kata kunci : *kadar gula, Mikrokontroler AVR ATmega8535, LCD*