

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi membuat kualitas kehidupan manusia semakin tinggi, dampak perkembangan teknologi ini telah memasuki segala bidang kehidupan dalam memanjakan manusia dalam penggunaan perangkat digital. Salah satunya wujud teknologi digital sering terlihat pada suatu alat ukur. Perkembangan tersebut juga mempengaruhi bidang kesehatan, khususnya pada pihak medis yang ingin memudahkan pasien rawat jalan dalam memonitoring tekanan darah. Oleh karena itu diperlukan alat yang memudahkan pasien untuk dapat mengukur tekanan darah digital yang dapat dipakai secara *portable* yang diberikan rangkaian baterai. Pengolahan data dilakukan oleh Mikrokontroler Arduino Uno R3, sedangkan hasil pengukuran ditampilkan dalam bentuk tulisan pada layar LCD. Pedeteksian tekanan darah dilakukan oleh sensor tekanan *MPX5050DP*.

**Kata Kunci** : Portable, Tekanan Darah, Arduino, SMS Gateway, LCD.

## **ABSTRACT**

The development of technology makes the quality of human life increasingly high, the impact of the development of this technology has entered all areas of life in pampering humans in the use of digital devices. One of the forms of digital technology is often seen in a measuring instrument. These developments also affect the health sector, especially for medical parties who want to facilitate outpatients in monitoring blood pressure. Therefore we need a tool that makes it easy for patients to be able to measure digital blood pressure that can be used in a portable manner which is given a battery series. Data processing is carried out by Arduino Uno R3 Microcontroller, while measurement results are displayed in writing on the LCD screen. Blood pressure detection is carried out by MPX5050DP pressure sensor.

**Keyword** : *Portable, Tekanan Darah, Arduino, SMS Gateway, LCD*