

## ABSTRAK

Kesehatan tubuh merupakan hal yang terpenting bagi kehidupan manusia. Manusia dapat mengetahui kesehatan tubuh dengan melakukan tes kesehatan di rumah sakit. Namun dalam kenyataannya manusia terlalu sibuk dengan aktivitas atau terkendala masalah biaya untuk memeriksakan kesehatannya. Angka kematian tiap tahun semakin meningkat disebabkan keterlambatan seseorang mengetahui penyakitnya. Oleh karena itu diperlukan suatu alat yang dapat mengetahui normal atau tidak nya kesehatan seseorang dengan cara yang lebih praktis, sehingga pada proyek akhir kali ini saya akan membuat sebuah alat yang dapat mendeteksi denyut nadi.

Dalam proyek akhir ini akan dirancang sebuah alat pendeteksi denyut nadi yang dapat memberikan informasi kondisi kesehatan seseorang dengan cara pengecekan denyut nadi. Cara kerja alat ini adalah dengan cara mengambil data dari *pulse sensor* yang kemudian akan ditampilkan dalam bentuk grafik melalui *LCD Nokia 5110*.

Dengan perancangan ini diharapkan pengguna dapat mendeteksi denyut nadi dengan mudah dan lebih dini sehingga dapat mengetahui kondisi kesehatannya dan dapat dengan cepat mengatasi masalah kesehatannya.

Kata kunci: *Pulse sensor, LCD Nokia 5110*.