

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Untuk membuat sebuah tensimeter digital, diperlukan sebuah manset cuff dan sebuah sensor MPX5050DP. Sensor digunakan untuk membaca perubahan tekanan udara dalam manset cuff pada saat diberikan tekanan udara. Microcontroller ESP8266 digunakan sebagai penganalisis data pembacaan sensor. Hasil pembacaan dari *Microcontroller* Node MCU dikirimkan oleh ESP8266 kepada Thingier.io untuk disimpan didalam *data bucket*. Data yang tersimpan dalam *data Bucket* kemudian tampilkan dalam bentuk grafik untuk menunjukkan perubahan pembacaan tekanan darah dari waktu ke waktu.

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa alat yang dibuat dilakukan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh saudara Sholihudin, yang menjadi perbedaan utama dari kedua penelitian adalah percobaan yang dilakukan oleh penulis pada percobaan ini berbasis IoT dan memiliki *database* untuk hasil pembacaan. Dengan adanya IoT memungkinkan perangkat keras untuk dapat mengirimkan data tanpa terhalang oleh jarak dengan syarat masih dalam kawasan yang terjangkau jaringan internet. Database memiliki peran penting dalam percobaan ini dan menjadi kelebihan utama karena hasil pembacaan yang didapatkan dari perangkat keras akan tersimpan dan dapat dilihat secara grafik.

#### 5.2. Saran

Penulis menyarankan agar pembaca yang ingin melanjutkan projek yang telah dibuat untuk membuat database secara terpisah, hal ini ditujukan agar database dapat menyimpan data perangkat keras yang lebih banyak. Dengan demikian tim medis dapat dengan lebih mudah mementau seluruh pasien rawat jalannya.