

BAB V.

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pembangunan sistem deteksi hipertensi, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem yang dibangun telah berhasil, yaitu mendeteksi hipertensi dari hasil tekanan darah yang diambil dari sensor yang digunakan.
2. Sistem dapat menampilkan data secara langsung pada android di bagian halaman *dashboard* saat pengukuran sedang dilakukan.
3. Sistem dapat menampilkan data-data masukan yang sudah dimasukkan ke database seperti biodata dan hasil pengukuran tekanan darah beserta keterangan.
4. Sistem pada history dapat menampilkan data hasil pengukuran tekanan darah dalam 5 pengukuran terakhir.
5. Mikrokontroler dihubungkan dengan sensor dapat berjalan lalu dapat diteruskan ke dalam aplikasi berbasis android di halaman *dashboard* yang akan diteruskan ke dalam *database*.

5.2 Saran

Agar pembangunan sistem deteksi hipertensi ini semakin baik untuk kedepannya, maka ada beberapa saran yang perlu dilakukan dalam penelitian berikutnya, diantaranya :

1. Gunakan sensor yang lebih akurat dalam pengecekan.
2. Aplikasi mobile lebih dioptimalkan lagi, perbanyak fitur seperti grafik yang lebih tervisualisasi.
3. Alat dikembangkan lagi agar tidak mengandalkan power dari laptop agar lebih efisien.