

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang sudah dilakukan, terdapat dua kesimpulan berikut adalah hasil dari penelitian yang sudah dilakukan:

1. Telah berhasil dirancang dan dibuat sebuah sistem untuk melakukan pemantauan tekanan darah secara jarak jauh.
2. Hasil pengujian nilai tekanan darah untuk beberapa pengukuran berhasil dilakukan. Pengukuran yang dilakukan menghasilkan nilai error yang bervariasi yaitu sebesar 1,65% hingga 19,44% untuk nilai tekanan darah sistolik dan 1,19% hingga 20,51% untuk nilai tekanan darah diastolik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan lebih lanjut dalam perancangan skripsi ini yaitu:

1. Lakukan kalibrasi berkala terhadap sensor tekanan MPX5050GP untuk memastikan akurasi pengukuran tetap terjaga seiring waktu.
2. Lakukan pengujian dengan lebih banyak subjek untuk mendapatkan data yang lebih banyak dan memastikan bahwa hasil pengukuran konsisten di berbagai kondisi.
3. Pertimbangkan penggunaan sensor tekanan dengan akurasi yang lebih tinggi, untuk mengurangi potensi kesalahan pengukuran.

