

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai Medical Assistance Konsumsi Obat Berbasis Internet of Things dapat disimpulkan poin poin sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil membuat sistem pengingat konsumsi obat dan dispenser obat dengan menggunakan mikrokontroller ESP32 berbasis Internet of Things dengan tautan *website* <https://skripsi-nurulhanabiyah.vercel.app/index.html>
2. Hasil analisis dari pengujian hardware dan software pada sistem pengingat konsumsi obat dan dispenser obat dengan menggunakan mikrokontroller ESP32 berbasis Internet of Things yaitu :
 - a. Akurasi fungsionalitas software pada *website* dan firebase memiliki nilai sebesar 100%.
 - b. Akurasi validasi waktu reminder sebesar 99,72% dengan error sebesar 0,28% , memiliki presisi sebesar 86.83%.
 - c. Akurasi keberhasilan alat dalam mencatat waktu ke firebase adalah sebesar 95% dengan error 5%.
 - d. Akurasi deteksi posisi kompartemen adalah sebesar 92% dengan error sebesar 8%
 - e. Akurasi pengambilan obat di kompartemen sebesar 82% dengan error sebesar 18%

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, berikut adalah saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian ini dimasa mendatang :

1. Menambahkan fitur aplikasi *mobile* atau *touchscreen* pada alat
2. Menambahkan notifikasi *pop-up* ketika jadwal minum obat sesuai.
3. Menambahkan fitur riwayat minum obat pasien sehingga bisa dikirimkan kepada dokter yang akan memeriksa pengguna
4. Design Alat non kontak yang lebih fleksibel sehingga tidak membutuhkan ruang yang besar dengan menambahkan fitur higienitas.