

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Perancangan Timbangan dan Pengukur Tinggi Badan Bayi Digital Berbasis ESP32 dan IoT adalah :

1. Sistem pengukur berat dan tinggi badan bayi berbasis ESP32 berhasil dirancang dengan memanfaatkan sensor load cell dan sensor ultrasonik yang terintegrasi ke internet melalui MQTT.
2. Alat mampu menampilkan hasil pengukuran secara real-time di LCD dan mengirimkannya ke server untuk diakses melalui web.
3. Integrasi web server dan database MySQL memungkinkan penyimpanan serta rekap data pengukuran, memudahkan pemantauan perkembangan bayi.
4. Penggunaan IoT pada sistem ini meningkatkan efisiensi dan akurasi pemantauan kesehatan bayi dibanding metode manual.

5.2 Saran

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Mengoptimalkan desain perangkat keras agar lebih ergonomis dan aman untuk bayi.
2. Mengintegrasikan sistem notifikasi otomatis untuk mengingatkan jadwal pengukuran atau deteksi hasil di luar batas normal.
3. Menambahkan grafik pertumbuhan bayi pada web.