

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahapan perancangan yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian alat dan analisa data hasil perancangan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam merancang perangkat lunak alat pencetak mie lakso berbasis Internet of Things (IoT), langkah-langkah esensial perlu diikuti. Pertama, identifikasi kebutuhan utama seperti pengaturan waktu, kecepatan, dan arah yang diinginkan. Selanjutnya, pilih komponen perangkat keras yang sesuai dengan konsep IoT, termasuk mikrokontroler, sensor ultrasonik, dan motor. Proses selanjutnya adalah mengembangkan perangkat lunak yang akan mengendalikan alat tersebut, menerima input dari pengguna, dan mengirim data ke Adafruit IO melalui protokol komunikasi seperti Arduino IDE.
2. Sistem perangkat alat pencetak mie lakso berbasis Internet of Things (IoT) pada dasarnya bekerja dengan mengintegrasikan elemen-elemen fisik dalam proses pembuatan mie lakso dengan teknologi digital. Melalui penggunaan sensor, aktuator, dan konektivitas internet, sistem ini memungkinkan pemantauan dan kontrol jarak jauh terhadap berbagai aspek dalam proses pembuatan mie lakso. Data seperti waktu, kecepatan, dan arah dapat dikirimkan secara real-time ke platform digital, yang dapat diakses melalui perangkat smartphone. Secara keseluruhan, prinsip kerja sistem perangkat alat pencetak mie lakso berbasis IoT menggabungkan elemen fisik dengan teknologi digital untuk memberikan pengawasan dan kontrol yang lebih baik dalam proses pembuatan mie lakso, dengan potensi untuk meningkatkan efisiensi, konsistensi, dan kualitas produk akhir.

5.2 Saran

Adapun saran pada laporan akhir rancang bangun perangkat keras alat otomatisasi pencetak mie lakso khas Palembang berbasis Internet of Things ini yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan melakukan pemeriksaan tombol manual terlebih dahulu sebelum menggunakan alat tersebut, agar mode IoT ataupun Bluetooth yang ingin digunakan dapat bekerja dan Pastikan smartphone mempunyai paket data (internet) atau wi-fi jika ingin menggunakan mode IoT.
2. Untuk kedepannya, penulis berharap agar alat ini mampu dikembangkan lebih baik lagi kedepannya dan mampu membantu penggunaanya dalam proses pencetakan.