

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian, berikut kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian:

1. Rancangan Sistem Gestur *Drive Thru* pada penelitian ini dengan pemanfaatan protokol komunikasi ESP-NOW telah berhasil dalam menghubungkan dua ESP32, yaitu ESP32 *transmitter* dan ESP32 *receiver*. Hal ini berarti sistem telah berhasil dibuat dan digunakan bagi penyandang tunawicara dalam melakukan pemesanan makanan secara mandiri tanpa perlu bantuan dengan baik.
2. Berdasarkan dari hasil penelitian ini, diperoleh bahwa semakin jauh jarak antara sensor gestur PAJ7620U2 dengan tangan, maka tingkat akurasi dan presisi sistem akan berkurang sehingga pada jarak 20 cm sistem gestur sudah tidak lagi dapat membaca gestur tangan. Jarak sensor optimal dikisaran jarak 10 – 16 cm dengan akurasi 59,1% - 95,8% dan presisi sebesar 59,4% - 96,6%. Dengan demikian rancangan Sistem *Drive Thru* dengan sensor gestur PAJ7620U2 ini dapat digunakan bagi penyandang tunawicara dalam memesan makanan dengan rentang jarak tangan dengan sensor dikisaran 10 – 16 cm.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian ke depannya adalah sebagai berikut:

1. Dapat merancang Sistem Gestur *Drive Thru* yang memiliki lebih banyak fitur, seperti dapat memilih makanan secara satuan tidak hanya dalam bentuk paket.
2. Dapat merancang Sistem Gestur *Drive Thru* dengan pengimplementasian gestur yang lebih banyak agar dapat memilih lebih banyak opsi.
3. Dapat merancang Sistem Gestur *Drive Thru* yang lebih kokoh agar tahan disetiap kondisi.