

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Perangkat Sensor Modul Rfid berfungsi untuk mendeteksi dan mengetahui berapa banyak jumlah penumpang bus yang masuk atau keluar, pada setiap halte. Alat ini dibuat berbentuk *prototype* yang berbasis *IoT*. Dari keseluruhan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan :

1. *Prototype* bus berbasis *IoT* dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan dengan menggunakan Website. Dengan tujuan mempermudah pemilik kendaraan bus, untuk mengetahui jumlah penumpang yang masuk atau keluar.
2. Jika penumpang menempelkan kartu Rfid pada sensor Rfid, maka sensor Rfid secara otomatis mengirim data ke Esp32. Kemudian Esp32 meneruskan data tersebut ke Website yang nantinya akan menampilkan jumlah penumpang pada setiap halte berdasarkan rute.

5.2 Saran

Perancangan *prototype* bus berbasis *IoT* ini masih belum sempurna, maka dari itu perlu adanya pengembangan sesuai dengan kemajuan teknologi yang akan datang. Adapun saran yang disampaikan oleh peneliti agar kelak dilakukan sebuah penyempurnaan pada *prototype* bus berbasis *IoT* sebagai berikut :

1. Perlu menambahkan waktu dan jumlah penumpang bus berdasarkan rute yang keluar pada setiap halte.
2. Perlu menambahkan sensor atau alat yang berfungsi untuk membuka pintu pada bus secara otomatis, ketika penumpang sudah menempelkan kartu Rfid pada sensor Rfid.
3. Penelitian dan perancangan ini masih berada di tahap awal dan akan dikembangkan lagi apabila ada peneliti yang berminat untuk melanjutkan dan menambahkan beberapa kasus dan permasalahan Jumlah penumpang Bus di luar kota Indonesia.

