

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Jangkauan Jarak Tranmisi data dari Server ke Transportasi

Dalam hal ini, untuk jarak transmisi dari hasil pengujian Arduino Mega 2560 , *GPS Receiver SKU 0083-A* dan *XBee Shield* sebagai router pada Transportasi dengan gabungan perangkat *XBee Shield* sebagai koordinat pada server. mempunyai jangkauan jarak maximal 30 meter jika melebihi dari jarak maximal data tidak dapat diterima oleh server.

2. Data yang ditampilkan pada website berupa garis lintang dan garis bujur.

#### 5.2 Saran

1. Untuk tampilan *website* diharapkan dapat lebih dikembangkan pada bagian *background*.
2. Perancangan sistem informasi kepadatan lalu lintas, masih berobjek pada kendaraan tertentu padahal kendaran yang melaju pada lalu lintas jalan raya bukan hanya mobil Trans Padang, tapi juga termasuk mobil lainnya. sehingga ini dapat lagi dikembangkan, dengan merancang sistem informasi kepadatan lalu lintas yang dapat dioperasikan pada perangkat *smartphone* dan dapat mendeteksi semua kendaraan yang berada pada lalu lintas jalan raya.
3. Untuk hasil maximal, perangkat dapat menggunakan *SD card*, agar data dapat disimpan dan dapat digunakan sebagai pedoman dalam menentukan evolusi volume kendaraan pada jalur Khatib Sulaiman.