

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- ❖ Data pengamatan yang diperoleh dari percobaan dengan menggunakan 3 *smartphone*, diperoleh tingkat resolusi rata-rata pada *smartphone* Samsung Galaxy ace 2 = 9,726 m, pada *smartphone* Sony Xperia neo L = 8,747 m dan pada *smartphone* Samsung Galaxy Tab 2 = 8,07 m.

Dengan *database* yang dibuat dengan tingkat resolusi $\pm 30,9$ m, aplikasi ini dapat menampilkan peta dan foto sesuai dengan resolusi *database* yang dibuat, $\pm 30,9$ m.

- ❖ Persentase keberhasilan aplikasi menampilkan gambar peta dan gambar foto pada *smartphone* Samsung Galaxy ace 2 = 85,714 %, pada *smartphone* Sony Xperia neo L = 87,301 % dan pada *smartphone* Samsung Galaxy Tab 2 = 88,888%.

Perbedaan ini disebabkan karena spesifikasi yang berbeda (*chip* GPS, prosesor, memori) dari tiap *smartphone*, serta adanya faktor cuaca yang selalu mengalami perubahan (temperature, tekanan) yang dapat menyebabkan delay pada sinyal yang ditransmisikan dari satelit GPS.

- ❖ Dari percobaan yang telah dilakukan pada beberapa *smartphone* android dengan spesifikasi yang berbeda-beda, aplikasi pemetaan posisi berbasis GPS ini dapat berjalan dengan baik.

5.2 Saran

- Aplikasi pemetaan posisi dengan menggunakan GPS pada *smartphone* berbasis android ini, semoga bisa dikembangkan lagi, dengan memperluas daerah kerja dan memperbanyak data yang disediakan pada *database* agar gambar yang ditampilkan bisa lebih akurat.
- Agar aplikasi dapat dikembangkan untuk bisa digunakan oleh pengguna kendaraan bermotor dengan studi kasus peta suatu kota.