BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa dari aplikasi *Motoalarm* ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi ini mampu mendeteksi pergerakan dari sepeda motor berdasarkan *transmitter* ketika melewati radius ± 10 meter.
2. Aplikasi ini mampu mengirimkan notifikasi, nada dering, dan getaran melalui *transmitter* ke *receiver* bahwa sepeda motor terindikasi dicuri.
3. Aplikasi juga dapat mengirimkan data koordinat dan lokasi serta data pemilik sepeda motor ke *database*

5.2 Saran

Selain itu, agar aplikasi ini nantinya dapat dikembangkan kembali, beberapa saran yang dianjurkan adalah :

1. Pengujian yang dilakukan sebaiknya dilakukan pada berbagai waktu (cuaca) dan posisi (parkir dalam *basement, indoor,* maupun *outdoor*) sehingga keoptimalan dan fungsionalitas dari aplikasi terlihat.
2. Walaupun harga *smartphone* saat ini terjangkau, namun untuk ketahanan dari segi baterai, pasti akan cepat habis karena selalu terhubung ke internet. Ada baiknya *transmitter* menggunakan alat atau modul yang dirancang sedemikian rupa agar bertahan lama.
3. *Hardware* yang digunakan sebaiknya memiliki modul GPS dan A-GPS yang mumpuni, sehingga mampu menunjukkan lokasi secara lebih akurat.
4. Notifikasi tidak hanya berdasarkan dari data paket / internet, tetapi juga dengan *SMS,* karena bisa saja aplikasi tersebut tidak mendapat data paket untuk mengirim koordinat maupun lokasi.
5. *Database* yang digunakan masih bersifat sebagai *admin*. Ada baiknya menggunakan hosting sehingga *user-friendly* agar tidak terjadi kebingungan dalam pemakaiannya.

6. Bekerjasama dengan pihak berwajib dalam hal ini Kepolisian agar aplikasi ini dapat diterapkan secara maksimal dan memenuhi tujuan yaitu mengurangi tindak pencurian sepeda motor.