

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem monitoring menggunakan *smartphone* dengan *operating sytem* android ini mempunyai kemampuan untuk memantau kecelakaan lalu lintas dengan tingkat *functional* yang baik berupa tampilan waktu, lokasi, gambar pada suatu kecelakaan, kemiringan dan kebisingan serta ketahanan yang baik.
2. sistem *monitoring* menggunakan *smartphone* memiliki *compability* yang lebih tinggi dan tingkat efisiensi yang lebih baik hampir pada semua *operating system* android jika dibandingkan monitoring melalui *personal computer*.
3. Penggunaan program android studio pada sistem ini berdampak pada pengembangan aplikasi yang lengkap, terkoneksi dan *portability* serta dapat dioptimalkan pada semua layar perangkat android.
4. Integrasi antara perangkat keras dan perangkat lunak dapat mempermudah proses *monitoring* kecelakaan dan keadaan darurat.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran untuk menutup kekurangan penelitian dapat memungkinkan pengembangan aplikasi yang lebih baik lagi agar dapat dijalankan pada seluruh jenis *operating system* pada android dan dapat menambahkan tampilan hasil sensor lainnya agar proses monitoring bekerja lebih optimal.