

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang dilakukan pada sistem keamanan MotoGuard, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut.

1. Sistem keamanan motor berhasil diimplementasikan melalui integrasi mikrokontroler LILYGO T-SIM7000G, sensor getaran, dan relay dengan aplikasi *mobile* untuk pemantauan melalui perangkat seluler.
2. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur aplikasi telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan sistem dan spesifikasi yang telah dirancang.
3. Sistem keamanan mampu berfungsi sebagai peringatan dini dengan mendeteksi ancaman dan mengirimkan notifikasi peringatan kepada pengguna.

6.2. Saran

Untuk mendukung perkembangan kualitas sistem pada penelitian selanjutnya, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut.

1. Penambahan fitur komunikasi cadangan berbasis SMS saat koneksi internet tidak tersedia.
2. Penambahan autentikasi biometric untuk meningkatkan keamanan akses terhadap aplikasi dan kendaraan.