

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .

Setelah dilakukan analisis, perencanaan, dan pengujian dengan berbagai sumber serta konsultasi dengan dosen pembimbing tentang Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran Berbasis Mikrokontroler menghasilkan kesimpulan:

- a. Alat pada Rangkaian Sensor Getaran digunakan untuk mendeteksi getaran yang dihasilkan dari objek getar baik berupa getaran fisik maupun getaran frekuensi (fibra) sesuai dengan uji materi dan testing proyek sehingga hasil yang dicapai cukup efektif.
- b. Bahwa alat Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran Berbasis Mikrokontroler ini digunakan untuk mendeteksi getaran dengan menggunakan beberapa komponen utama seperti Kit ATMEGA 16, Led 3mm, Sensor Getaran, dan *Buzzer* (alarm).
- c. Dengan kegunaan alat Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran dapat membantu masyarakat untuk mengimplementasikan di daerah yang rawan bencana ataupun dengan kebutuhan yang sesuai dengan peruntukannya.
- d. Berdasarkan pengujian Alat Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran ini dapat bekerja dengan efektif dan efisien dalam penggunaannya dengan berbagai kebutuhan untuk mendeteksi berbagai macam getaran.

5.2. Saran.

Disini penulis memberikan masukan atau pun saran dari hasil Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran Berbasis Mikrokontroler sebagai berikut :

- a. Diperlukan analisis masalah yang mendalam untuk memenuhi kebutuhan *client/ User/* pengguna agar sistem pada alat pendeteksi getaran dapat terukur sesuai dengan titik koordinat pada objek getar.
- b. Analisis akan lebih baik jika ada monitoring untuk aktivitas data/ trafik terhadap pengguna alat pada Sistem Simulasi Pendeteksi Getaran Berbasis Mikrokontroler.
- c. Kurang adanya keakuratan dalam membaca getaran yang dihasilkan oleh sistem sehingga membuat pengguna kurang megetahui data getaran apa yang dihasilkan oleh sistem pendeteksi getaran berbasis mikrokontroler sehingga hanya mampu di ukur secara manual (*non otomatis*).