BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari seluruh tahapan yang sudah dilaksanakan pada penyusunan Tugas akhir ini, mulai dari landasan teori, tinjauan pustakan, perancangan dan pembuatan sampai pada pengujiannya maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Dari hasil pengukuran sistem secara keseluruhan bahwa pada saat getaran menunjukan angka 3.00 SR sampai3.90 SR kondisi dalam keadaan aman dengan tampilan LED On dan Buzzer Off. Sedangkan pada saat getaran menunjukan angka 4.36 SR sampai 6.01 SR maka kondisi dalam keadaan berbahaya dengan tampilan LED Off dan Buzzer On.
2. Dari hasil informasi melalui tampilan visual menggunakan *delphi7* bahwa data ADC yang dihasilkan oleh sensor piezoelektrik dapat diubah menjadi data *skalarichter*, dan data tersebut dapat disimpan dan dimasukan ke dalam *database* sebagai data *report* atau data laporan.
3. Pada tampilan aplikasi disimpulkan juga bahwa data yang ditampilkan adalah data terakhir yang terdeteksi oleh sensor, walaupun data *amplitude* yang terbaca sudah menunjukan angka nol tetapi getaran yang ditampilkan dan dimasukan ke dalam *database* adalah data terakhir yang terdeteksi dalam beberapa detik.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki dan menyempurnakan kinerja dari alat ini, maka perlu pengembangan sistem alat dengan beberapa tahapan dengan klasifikasi sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya lebih lebih baik menggunakan delapan sensor piezoelektrik supaya membentuk jaringan sensor yang terintegrasi.

2. Sedangkan untuk aplikasinya disarankan menggunakan tampilan WEB dalam monitoring datanya dengan menggunakan bahasa PHP supaya dapat di monitoring dimana saja.