

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan melalui hasil dari analisis, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan prototipe menggunakan sensor sw-420 berbasis mikrokontroler ESP *NodeMCU* 32S telah dilakukan dengan menggunakan seperangkat *software* dan *hardware* dan dapat digunakan untuk mendeteksi getaran.
2. Hasil pengujian yang diperoleh dari prototipe pendeteksi getaran menunjukkan bahwa alat telah berfungsi sebagai pendeteksi getaran yang tervalidasi melalui aplikasi vibrometer dan pendekatan interpolasi Newton dengan eror sebesar 0,02 atau 2%.

#### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan sensor yang lebih efektif untuk memaksimalkan nilai akurasi hasil pengukuran yang didapat dan diimplementasi sebagai sensor gempa bumi atau aplikasi yang lebih luas.