

BAB V PENUTUP

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Prototipe sistem pemantau getaran akustik pada objek di dalam air mampu mendeteksi frekuensi getaran akustik pada rentang 1.000 Hz sampai 13.000 Hz pada objek di dalam air.
2. Hasil pengujian prototipe menunjukkan alat mampu bekerja dengan tingkat ketelitian 98,77 %.
3. Pengukuran paling efektif dilakukan pada saat jarak antara serat optik dan membran sebesar 1,6 mm.
4. Hasil pengukuran frekuensi dapat dilakukan secara *realtime* dengan ditampilkan pada LCD.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan dan perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memaksimalkan fungsi alat dan pengembangannya lebih lanjut. Penulis memberikan saran untuk variabel jarak antara objek dengan prototipe alat belum divariasikan diharapkan penelitian selanjutnya dapat meningkatkan jarak jangkauan pemantauan getaran akustik.

