

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Alat ini dapat menjangkau jarak maksimal 2 meter untuk kategori efektif mengusik tikus
2. Tikus pada jarak 2 meter frekuensi 40, 50, dan 60 KHz masih bisa mempengaruhi tikus. Tetapi jika dikaji lebih dalam frekuensi paling efektif adalah frekuensi 60 KHz.
3. *Piezzo super tweeter* sangat bermanfaat pada alat ini, dikarenakan mampu menghasilkan *output* suara dengan frekuensi ultrasonik

5.2. Saran

Adapun saran yang didapat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Alat ini hanya efektif pada jarak 2 meter, jadi untuk penelitian selanjutnya diharapkan sebuah keluaran yang mampu mencapai jangkauan yang lebih luas lagi.
2. Penelitian ini menggunakan *Arduino Uno* dan bahasa pemrograman C+. Sangat diharapkan untuk penelitian selanjutnya dengan menggunakan mikrokontroler dan bahasa pemrograman yang lain.
3. Alat penghasil gelombang ultrasonik ini mampu menghasilkan gelombang 40 KHz, 50 KHz dan 60 KHz dengan amplitudo 4 Volt, jadi untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk mampu menghasilkan amplitudo yang lebih tinggi sehingga alat ini lebih efisien untuk mengusik tikus.