

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengujian, dan analisa terhadap alat *mosquito killer* menggunakan *buzzer* berbasis Arduino Uno R3, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu antara lain:

1. Alat *mosquito killer* bekerja dengan baik yaitu dapat menghasilkan gelombang ultrasonik dari frekuensi (30 – 60) kHz, yang berfungsi untuk membunuh nyamuk.
2. Frekuensi gelombang ultrasonik minimal dalam membunuh nyamuk adalah 50 kHz dengan lama waktu 20 detik.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, sehingga untuk perkembangan alat disarankan:

1. Membuat *casing* alat *mosquito killer* tahan terhadap air, sehingga alat dapat bekerja di kondisi baik hujan atau saat tidak hujan.
2. Menambahkan sensor yang dapat menghitung jumlah nyamuk yang masuk ke alat *mosquito killer* secara otomatis.
3. Mengembangkan alat *mosquito killer* yang lebih kompleks, seperti menambahkan panel surya untuk menyimpan sumber daya dan dapat bekerja secara otomatis pada malam hari tanpa harus menyambungkannya ke listrik rumah.