

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi di abad 20 ini berkembang sangat pesat. Salah satu teknologi sebagai contoh adalah obat nyamuk elektrik yang berevolusi dari obat nyamuk bakar guna menghilangkan asap yang mengganggu pernafasan saat digunakan. Namun masih disayangkan alat tersebut masih menggunakan bahan kimia yang bila terhirup akan berdampak buruk bagi tubuh. Perlu diingat bahwa nyamuk saat ini merupakan hewan penyebab kematian terbesar di dunia dan didukung oleh berkembangbiakan nyamuk yang begitu mudah.

Oleh karena itu bersamaan dengan Proyek Akhir ini akan dibuat alat bernama Anti Mosquito yang berguna membasmi nyamuk dengan konsep ramah lingkungan. Alat ini akan memancarkan sinar *Ultra Violet* untuk memancing nyamuk mendekati alat. Kemudian sensor akan membaca keberadaan dan jumlah intensitas nyamuk lalu mengirimkannya kepada pengguna melalui aplikasi android. Data tersebut berguna untuk langkah selanjutnya oleh pengguna untuk mencegah dan membasmi nyamuk. Pada alat ini juga terdapat sebuah kipas untuk menghisap nyamuk yang mendekat, lalu nyamuk akan terperangkap ke dalam tabung yang lama-kelamaan nyamuk tersebut akan mati.

Maka dari hasil pemasangan alat ini akan mempunyai pengaruh pada fungsi utamanya yaitu untuk membasmi nyamuk dan pengurangan penggunaan bahan kimia. Alat ini akan memantau keberadaan dan intensitas jumlah nyamuk disekitar alat tersebut. Di samping itu untuk mendukung pengembangan teknologi *Smart House*.

**Kata kunci:** Teknologi, nyamuk, kimia, alat