ABSTRAK

Dalam dunia pertanian, hama kera merupakan musuh yang membuat resah petani. Kera memakan tanaman dari umur 3 minggu hingga masa panen. Dengan begitu petani harus selalu menjaga tanaman dari pagi hingga petang untuk mendapatkan hasil panen yang maksimal. Oleh karena itu untuk mendapatkan hasil panen yang maksimal diperlukan solusi yang mampu membantu petani dalam menangani masalah ini, seperti perancangan alat yang berfungsi sebagai pengaman tanaman yang dapat bekerja secara otomatis dalam melakukan proses pengamanan. Sistem pengamanan ini membutuhkan beberapa komponen yaitu, NodeMCU sebagai mikrokontroler, dua sensor yaitu PIR HC-SR501 dan PIR HC-SR04, RTC, Buzzer dan LED. Cara kerja dari sistem tersebut yaitu ketika dua sensor menangkap adanya pergerakan objek maka akan diteruskan ke mikrokontroler, dari mikrokontroler mengirimkan perintah ke Buzzer agar memberikan notifikasi bunyi. Hasil dari penelitian ini yaitu terciptanya prototype sistem pengaman tanaman dari hama kera berbasis *internet of things* dengan persentase keberhasilan yaitu 86,7% dan presentase e*rror* 13,3%.
Kata Kunci—*Hama kera, PIR HC-SR501 ,NodeMCU, Buzzer*