INTISARI

Kecenderungan pembangunan yang tidak memperhatikan lingkungan sekitar telah mempengaruhi ekosistem yang ada disekitar. Lahan untuk bercocok tanam semakin terbatas karena pesatnya pembangunan. Oleh karenanya banyak dikembangkan teknik bercocok tanam yang tidak membutuhkan lahan yang besar seperti teknik hidroponik. Teknik *hidroponik* tidak menggunakan tanah sebagai media tanam tetapi air, sehingga inilah yang membawa rencana untuk membuat aplikasi penyiram tanaman hidroponik berbasis arduino.

Proyek akhir dengan judul aplikasi penyiram tanaman *hidroponik* ini dapat digunakan untuk membantu kegiatan bercocok tanam dengan teknik *hidroponik* karena dapat melakukan penyiraman secara otomatis. Ini karena digunakannya arduino sebagai pusat kendali alat dan modul RTC (*Real Time Clock*) yang digunakan untuk menentukan waktu nyala mati pompa serta digunakannya sensor *moisture* yang digunakan untuk mendeteksi kelembaban sekitar sehingga dapat digunakan untuk menyalakan pompa ketika kelembaban sekitar kurang dari batas yang ditentukan.

Kata kunci : Arduino, *Hidroponik*, RTC (*Real Time Clock*), Sensor *Moisture*