Kata kunci : orangepi, alat pernyiraman tanaman, backpropogation.

Menyiram hal yang wajib dilakukan saat merawat tanaman. Ketersediaan air pada tanaman sangat berpengaruh pada proses tumbuh kembangnya suatu tanaman. Tanaman tidak akan dapat hidup tanpa air,karena air merupakan faktor utama yang berperan dalam proses fisiologi tanaman. Tanaman yang mengalami kekurangan air secara umum mempunyai ukuran yang lebih kecil dibandingkan dengan tanaman yang tumbuh normal bahkan tanaman yang mengalami kekurangan air yang parah akan mengalami kematian. Dari hal tersebut maka menyiram tanaman harus dilakukan secara teratur agar kebutuhan air tanaman dapat tercukupi. Namun kebanyakan orang sekarang kurang mempunyai waktu yang cukup untuk menyiram tanaman dan jarang berada dirumah untuk memperhatikan kebutuhan air tanaman. Berangkat dari masalah tersebut maka dibutuhkan suatu alat yang dapat menyiram tanaman sescara otomatis sesuai dengan pola penyiraman dari pemilik tanaman. Alat ini dibangun untuk membantu menyiram tanaman bagi yang tidak memiliki waktu cukup untuk merawat tanaman. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah alat berbasis Orange Pi 2G-IOT yang dapat secara otomatis menyiram tanaman