



### III. PENUTUP

#### 3.1. Kesimpulan

Teknologi tepat guna yaitu suatu bentuk teknologi yang dapat melayani kebutuhan manusia dengan prinsip yang sederhana namun cukup handal dalam bekerja dengan harga yang relatif terjangkau. Perkembangan teknologi tepat guna sangat tergantung pada tingkat perkembangan masyarakat sehingga tidak stagnan. Salah satu TTG yang dibuat adalah irigasi otomatis. Irigasi otomatis adalah sistem yang dirancang untuk memasok air secara otomatis ke tanaman atau area yang membutuhkan irigasi. Sistem irigasi otomatis yang diterapkan pada kebun KWT ‘Melati’ merupakan irigasi sprinkler yang dapat mempermudah proses penyiraman tanaman yang dilakukan oleh KWT ‘Melati’. Keuntungan dari irigasi otomatis tersebut adalah beban tenaga dan waktu dapat dikurangi sehingga dapat dialokasikan pada kegiatan / usaha lain yang dimiliki oleh Kelompok Wanita Tani ‘Melati. Dengan adanya system irigasi ini diharapkan dapat menjadi salah satu contoh inovasi dan kreasi yang dapat diterapkan oleh kalangan masyarakat luas dan tidak hanya dilngkup pertanian dan perkebunan saja.

#### 3.2. Saran

Berdasarkan proses dan pelaksanaan pembuatan sistem irigasi otomatis tiga titik pada KWT Melati Kelurahan Kepanjen Kidul Kota Blitar masih ada beberapa kendala yang harus diatasi seperti ketersediaan sumber daya manusia dan keterbatasan teknologi yang tersedia. Sehingga perlu dilakukannya beberapa solusi yang dapat dilaksanakan yaitu menambah jumlah sensor, memperluas area cakupan sistem irigasi otomatis, dan mengembangkan aplikasi mobile untuk pengoprasian sistem irigasi.