

### 1.3 Karya/Sistem yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan yaitu menambahkan aspek-aspek *monitoring* dan *controlling* yang belum lengkap pada alat yang pernah dibuat sebelumnya. Sistem ini digunakan untuk dapat memantau keadaan tanaman yang berupa keadaan pH media tanam, suhu lingkungan, ketinggian air pada media tanam, dan pestisida organik yang akan digunakan untuk membasmi hama pada tanaman bawang putih. Data-data hasil pemantauan keadaan tanaman tersebut akan diolah dan dikirimkan ke database melalui internet agar bisa diakses pada aplikasi yang dipasang di *smartphone*. Selain itu pada kontrol jarak jauh akan digunakan untuk memenuhi kebutuhan tanaman bawang putih hidroponik. Penambahan kamera juga dapat memudahkan pemilik tanaman agar dapat melihat secara langsung keadaan lingkungan pada tanaman secara langsung atau *realtime* dari jarak jauh melalui *smartphone*.