

## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa Allah SWT karena atas nikmat, karunia dan kehendak-Nya yang telah diberikan Proyek Akhir ini dapat diselesaikan.

Sistem Otomasi merupakan kegiatan komputerisasi yang bertujuan untuk memudahkan manusia dalam melakukan pekerjaannya, karena dalam pengertian sistem otomasi tenaga manusia hanya digunakan untuk pengaturan *on* dan *off* suatu perangkat. Kegiatan alam yang sering disebut *go green* adalah salah satu bentuk penghijauan untuk melestarikan alam. Salah satu contoh *go green* adalah bercocok tanam dengan media hidroponik. Hidroponik tengah digemari oleh pecinta tanaman, ditinjau dari media, lahan dan kemudahan menanam, hasil dari bercocok tanam hidroponik lebih menguntungkan dibandingkan tanaman menggunakan media tanah. Telah dilakukan penelitian terhadap hidroponik menggunakan sistem otomasi, akan tetapi kelemahan yang dimiliki oleh penelitian sebelumnya adalah kontrol yang digunakan masih perlu diperbaiki. Dengan otomasi yang telah diperbarui semoga dapat menutupi kekurangan penelitian sebelumnya dan dapat bermanfaat untuk bercocok tanam dengan media hidroponik.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan membantu Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini, secara khusus Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Simon Siregar dan Bapak Duddy Soegiarto selaku pembimbing I dan II yang telah memberikan saran dan masukan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu dosen, khususnya peminatan Embedded System yang telah memberikan pengetahuan dalam menjalankan Proyek Akhir ini.
3. Teman – teman PCE-12-01, PCE-12-03, ES-12-01 yang selalu memberikan semangat.

4. Serta Mami, Ayah, dan saudara yang senantiasa mendukung dan memberikan doa, motivasi, kasih sayang serta dukungan moril dan materilnya kepada penulis.

Akhir kata, Penulis berharap semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat untuk seluruh pihak, dapat digunakan secara maksimal dan dapat dikembangkan sesuai dengan bidang pertanian.

Bandung, 31 Desember 2013

Penulis