

ABSTRACT

Current control system technology has been able to cover various aspects such as medicine, industry, agriculture, and also various aspects of other fields, World Agriculture also have used systems control technology to make process more efficient.

The use of control system technology can also help farmers to boost chilli production in terms of quality and quantity of agricultural products, because it was made a prototype control moisture in the soil to plant chili, prototype development model used in this study is prototyping, This thesis report will describe the activities and the products produced at each stage of development

Design and prototype implementation for humidity control is limited to one process module, which is the process of water into the soil. At the final stage of the development of a prototype device, to evaluate the process and product prototype development. What are the things that have been done and what has not been done on the development of this prototype will be reviewed at the end of this thesis

Keywords: Prototype Water in Soil Moisture control for Chilli Plants, Control Systems, soil moisture

Xi+70 pages; 19 figures; 6 tables; 9 attachments;

Bibliography: 6 (1997-2012)

ABSTRAK

Saat ini teknologi sistem kendali telah dapat mencakup berbagai aspek seperti kedokteran, industri, pertanian, dan juga berbagai aspek bidang lainnya, Dunia Pertanian juga telah memanfaatkan teknologi sistem kendali untuk mengefisienkan proses-proses yang ada,

Penggunaan teknologi sistem kendali juga dapat membantu para petani cabai untuk meningkatkan hasil produksi dari segi kualitas dan kuantitas hasil pertanian tersebut, oleh karna itu dibuatlah *prototype* kendali kelembaban air dalam tanah untuk tanaman cabai, Model pengembangan *prototype* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *prototyping*, Laporan skripsi ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap pengembangan

Desain dan implementasi untuk *prototype* kendali kelembaban ini dibatasi pada salah satu modul proses, yaitu proses pemberian air kedalam tanah. Pada tahap akhir pengembangan perangkat *prototype*, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan *prototype*. Hal-hal apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan *prototype* ini akan diulas pada bagian akhir skripsi ini.

Kata Kunci: Prototype Kendali Kelembaban Air dalam Tanah untuk Tanaman Cabai, Sistem Kendali, kelembaban tanah

Xi+70 Halaman; 19 Gambar; 6 tabel; 8 lampiran;

Daftar acuan: 4 (1991-2009)