



RINGKASAN

THIO RIFALDI. Sistem Pembibitan Benih Selada Otomatis Menggunakan Sistem *Computer Numerical Control (CNC)* di Ilmu Komputer IPB (*Automatic Lettuce Seed Planting System Using Computer Numerical Control (CNC) System at Computer Science IPB*). Dibimbing oleh WULANDARI.

Tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*) merupakan jenis sayur yang sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Tanaman selada umumnya dimakan mentah ataupun disajikan sebagai penghias hidangan. Daunnya mengandung vitamin A, B, dan C yang berguna untuk kesehatan tubuh (Sunarjono, 2007). Menurut Harjono (2001), tanaman selada memiliki fungsi sebagai zat pembangun tubuh, dengan kandungan zat gizi dan vitamin yang cukup banyak dan baik untuk kesehatan masyarakat. Mengingat banyaknya manfaat dan kegunaan dari tanaman selada ini, perlu dikembangkan budidaya tanaman selada secara efektif. Maka dirancanglah sebuah sistem pembibitan benih selada otomatis menggunakan sistem *Computer Numerical Control (CNC)* guna membuat tingkat penanaman tanaman selada menjadi lebih akurat dan lebih cepat. Dari penelitian yang sudah dilakukan, alat yang sudah dibuat berhasil menjalankan fungsionalitas pergerakan mesin CNC secara presisi dan cepat. Pada alat ini dibantu dengan sensor ultrasonic untuk mendeteksi wadah yang berjalan pada conveyor.

Kata kunci: Mesin CNC, Arduino Mega, Selada, Pembibitan, otomatis

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University