

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Sistem Komputer

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap tahun 2010/2011

MESIN PERONTOK DAN PENGARUNG PADI

SIGIT ANGGADI (1100004896)

MUHAMMAD RIZKI (1100041172)

WINDHA RAHMADHANI (1100053241)

Kelas/Kelompok : Kelompok

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah pengembangan *power thresher* sebagai alat perontok padi, pengembangan ini bertujuan agar penggunaan *power thresher* semakin efisien dari segi tenaga, waktu, dan biaya operasional. Pengembangan yang dilakukan adalah menambahkan sebuah sistem pengarung padi, diharapkan dengan pengembangan yang dilakukan ini pekerja/petani hanya perlu memberi umpan padi pada *power thresher* dan mengganti karung pada sistem pengarung padi bila karung yang diisi sudah penuh. Penuhnya karung akan dideteksi oleh sebuah sensor. Adapun metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan melakukan studi literatur dan uji coba dalam perancangan *hardware* dan mekanik serta *software*. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah pendeteksian karung penuh dan perputaran yang dikontrol melalui motor DC agar dapat berhenti dengan presisi dan tidak membutuhkan waktu yang lama saat melakukan putaran. Penelitian ini dilakukan sebagai dasar dalam mencapai kemudahan dan efisiensi dalam bidang pertanian.

Kata Kunci : AVR8535, sensor Ultrasonik, motor DC, power thresher