

ABSTRAK

Sistem alat penghitung karung beras otomatis ini bertujuan untuk memecahkan masalah yang ada pada perusahaan beras terutama pada pemasukan dan pengeluaran beras yang terjadi setiap saat. Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan pada proses pemasukan maupun pengeluaran karung beras ke dalam truk pengangkutan, yang masih dilakukan secara manual. Pada rancangan alat ini menggunakan konveyor sebagai media pengangkutan karung beras dari gudang menuju ke dalam truk pengangkutan. Konveyor disini berbentuk vertikal agar lebih mempermudah pengangkutan beras tersebut. Mikrokontroler sendiri digunakan sebagai otak program yang dihubungkan dengan komponen-komponen lainnya seperti sensor jarak yang digunakan sebagai pembaca karung beras yang telah melewati sensor tersebut lalu jumlah karung beras yang telah melewati sensor akan di tampilkan ke layar lcd sehingga dapat membantu dalam proses perhitungan karung beras yang masuk ataupun karung beras yang keluar secara otomatis.

Kata kunci : Beras, mikrokontroler, konveyor vertikal, sensor jarak perhitungan otomatis.

ABSTACT

The system of automatic rice bag sacking tool is aimed to solve the problems that exist in the rice company, especially in the import and export of rice that occurs at any time. This system is designed to assist companies in the process of importing and disbursing sacks of rice into truck loading, which is still done manually. In the design of this tool using a conveyor as a medium transporting sacks of rice from the warehouse into the truck transport. The conveyor here is vertical to make it easier to transport the rice. Microcontroller itself is used as the brain of the program associated with other components such as proximity sensor used as a reader sack of rice that passes through the sensor then the number of sacks of rice that has passed through the sensor will be displayed to the lcd screen so it can help in the process of calculating the sacks of rice entrance or rice bag that comes out automatically.

Keywords: Rice, microcontroller, vertical conveyor, automatic calculation distance sensor.