

ALAT TIMBANG BERAS OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO

Kukuh Prasetyo Utomo

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
adnankukuh48@gmail.com, satyonuryadi@yahoo.com

ABSTRAK

Dalam dunia industri, produksi makanan atau sistem pengemasan, harus memperhatikan ketepatan alat timbang. Alat timbang digital berikut dimaksudkan untuk meminimalisir toleransi yang diberikan pada setiap proses timbang. Alat yang dibuat adalah alat timbang beras digital. Selama proses timbang, beban yang diterima load cell akan diteruskan sebagai signal ke mikrokontroler yang akan memberikan signal keluaran jika beban yang diterima straingage telah sesuai target saat beban belum mencapai yang diinginkan, katub akan membuka sebagai jalan masuk. Ketika beban yang diterima sudah sesuai yang diinginkan, mikrokontroler akan memberikan signal untuk katub bisa menutup sehingga tidak ada tambahan beban lagi. Sistem ini menggunakan Arduino Nano, sebagai komponen utamanya. Dalam penelitian yang telah dilaksanakan diperoleh hasil, bahwa dalam penggunaan Load cell sebagai sensor pembancean berat, sensor mampu memonitoring berat beras yang ditimbang secara digital.

Kata kunci : Alat Timbang Digital, Load cell, Arduino Nano.