

RANCANG BANGUN SENSOR ADUINO PADA ALAT OTOMATIS PENGISI SAOS

Hendrawan¹, Yanatra Budi Pramana²

Program Study Teknik Industri, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Hendraciags123@gmail.com

P_yanatra@unipasby.ac.id

ABSTRAK

Dalam inndustri saos, Pengisian saos secara manual sering kali menemui kendala, yaitu sering tidak terisi penuh dikarenakan kentalnya saos yang di produksi dan jalannya proses pengisian sangat lambat, saat proses pengisian saos kedalam botol terkadang masih lambat berdasarkan ukuran botol yang akan diisi, selain kendala yang telah disebutkan pengisian saos secara manual memakan waktu yang lama dan membutuhkan tenaga kerja yang cukup banyak, Dari keadaan tersebut, muncul sebuah ide alat pengisian saos otomatis berbasis arduino nano yang dapat membantu dan mempermudah dalam produksi saos berskala kantin, dalam proses pengisian saos secara otomatis menggunakan pompa, sensor gelas dan konveyor untuk menggerakkan gelas menuju tempat pompa keluarnya saos, dalam proses alat ini semua di gerakkan dengan mikrokontroler Arduino agar alat otomatis ini bisa menjadi alat yang cukup terjangkau.

Kata kunci : sensor gelas, laju konveyor, Mikrokontroler Arduino, kekentalan saos.

RANCANG BANGUN SENSOR ADUINO PADA ALAT OTOMATIS PENGISI SAOS

Hendrawan¹, Yanatra Budi Pramana²

Program Study Teknik Industri, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Hendraciags123@gmail.com

P_yanatra@unipasby.ac.id

ABSTRACT

In the sauce industry, manual sauce filling often encounters obstacles, which are often not fully filled due to the thick sauce produced and the filling process is very slow, when the process of filling the sauce into the bottle is sometimes still slow based on the size of the bottle to be filled, in addition to the obstacles that arise it has been mentioned that manual sauce filling takes a long time and requires quite a lot of manpower. From this situation, an idea emerged for an Arduino nano-based automatic sauce filling tool that can help and simplify the production of canteen-scale sauce, in the process of filling the sauce automatically using pumps, glass sensors and conveyors to move the glass to where the sauce comes out of the pump, in the process this tool is all driven by an Arduino microcontroller so that this automatic tool can become a fairly affordable tool.

Keywords: glass sensor, conveyor speed, Arduino microcontroller, sauce viscosity.