

ABSTRAK

Nur Faizim,2022, Rancang Bangun Sistem Control Dan Monitoring Transfer Slurry Pada Spray Dryer Atm 140 Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler (Studi Kasus Di Industri Keramik), Skripsi, Program Studi :Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Adi Winarno, S.Kom., M.Kom. Dwi Hastuti, S.Kom., M.T.

Pada perkembangan saat ini sistem otomasi mulai di terapkan pada dunia industri antara lain industri keramik atau ubin. Industri keramik dalam bahan baku utama ialah tanah, pengolahan atau pencampuran tanah dari mesin crusher yang akan dihasilkan menjadi bahan slurry (bubur) menggunakan *milling time continuos* (MTC), mesin pompa spray dryer untuk mendistribukan slurry dari tandon *center* ke tandon ATM 140. Sering mengalami *overload* slurry pada tandon ATM 140 karena sistemnya masih menggunakan switch. Operator masih mematikan pompa secara manual saat terjadi *overload*, bedasarkan permasahan tersebut maka di butuhkan sebuah inovasi sebuah alat control dan monitoring transfer slurry pada spray dryer ATM 140 menggunakan sensor ultrasonic berbasis mikrokontroller dan presentase isi tandon yang akan di tampilkan pada LCD.

Kata kunci : Ultrasonic, Arduino, LCD