

## **ABSTRAK**

Sirkulasi phosphat rock di perusahaan PT. Petro jordan abadi adalah hal yang sangat penting dalam proses produksi asam phosphat. Semua peralatan yang digunakan adalah sudah sesuai dengan prosedur keamanan dan keselamatan kerja. Pada unit grinding ini kecepatan rotari valve yang begitu cepat sehingga menyulitkan operator lapangan dalam mengatur pembukaan damper dari hopper, padahal sirkulasi phosphat rock harus seimbang agar proses berjalan dengan lancar. Agar sirkulasi phosphat rock berjalan lancar dan seimbang, maka pada ampere meter conveyor harus sesuai dengan kecepatan rotari valve. Dan setelah melewati conveyor ini phosphat rock yang diameternya besar akan disimpan di hopper d-2209. Pada hopper ini phosphat rock akan dimasukkan kedalam ballmill untuk dihaluskan. Dengan menggunakan sistem arduino, ACS 712 dan sensor ultrasonic diharapkan alat ini mampu bekerja pada sistem yang ada.

Kata Kunci : Arduino, Acs 712 Dan Sensor Ultrasonic.