

## ABSTRAK

Berkembangnya infrastruktur jaringan internet pada masi ini, memungkinkan suatu device bertukar informasi / data yang berasal dari sensor kemudian digunakan kembali untuk device lainnya bekerja, hal ini kita kenal dengan istilah *Internet of Things*. Dalam hal ini, di butuhkan Raspbery Pi sebagi server sistem, dan internet gateway sebagai media komunikasi antar device. Dengan memanfaatkan metode ini, kita dapat menghasilkan segala bentuk sistem yang terintegrasi satu sama lain.

Salah satunya adalah pada sistem automasi suplai bahan pokok. Kami mengambil fokus kami pada hal tersebut karena dinilai sebagai suatu kegiatan yang berulang dan sebenarnya dapat dilakukan dengan sebuah sistem, yang tentunya akan lebih menghemat waktu dan tenaga. Dengan memanfaatkan metode regeresi liniear, kita dapat mendeteksi jumlah volume persediaan bahan pokok yang kita miliki, kemudian memberikan notifikasi pada smartphone kita sekaligus menawarkan pembelian *stock* baru ke supermarket terdekat yang kemudian dikirim langsung kerumah kita

Kata kunci : *Internet of Things*, Automasi, Raspbery Pi, Mikro Kontroler, Mini PC, dapur pintar