

## **ABSTRAK**

Di dalam zaman yang semakin maraknya perkembangan inovasi di bidang Teknologi Informasi (TI) saat ini, teknologi merupakan suatu hal yang diimplementasikan menjadi alat untuk mempermudah kegiatan manusia. Dalam kegiatan manusia setiap harinya pasti selalu berkaitan dengan penggunaan alat tulis baik untuk kebutuhan administrasi atau kebutuhan lainnya. Dalam proses pencetakan gambar atau tulisan dibutuhkan printer berkualitas tinggi untuk mendapatkan hasil cetakan yang bagus, tentu hal ini akan menyebabkan biaya yang dikeluarkan sangatlah banyak. Selain membutuhkan mesin printer berkualitas tinggi penulis juga harus menyiapkan tinta versi terbaik agar nantinya cetakan yang dihasilkan lebih baik. Dalam kemajuan teknologi di bidang Internet of Things (IoT) yang cukup cepat dapat diciptakan suatu alat untuk membuat tulisan atau gambar secara otomatis dan dapat menghasilkan cetakan yang bagus dan presisi. Mesin ini didasarkan pada sumbu X dan Y, untuk mengoperasikan mesin dibutuhkan satu unit komputer, arduino, dan juga Computer Numerical Control (CNC), nantinya mesin ini akan beroperasi sesuai instruksi dari komputer.

Kata Kunci: Arduino, CNC, Teknologi.