ABSTRAK

Dewasa ini, masyarakat menginginkan efisiensi yang semakin tinggi, tidak

hanya dalam pekerjaan, namu juga dalam kehidupan sehari-hari. Tuntutan itu timbul

karena budaya masyarakat modern yang serba instan dan menjunjung tinggi waktu.

Salah satu dari kebutuhan sehari-hari masyarakat adalah mengkonsumsi kopi,

dimana konsumsi kopi di pasar dalam negeri tumbuh sekitar 5% - 6% per tahun.

Asosiasi Eksportir Kopi Indonesia (AEKI) mencatat bahwa konsumsi kopi orang

indonesia terus naik, tercatat dari tahun 2010 hingga sekarang telah meningkat

sebesar 36% dengan penikmat rata-rata berusia lebih dari 25 tahun dan jenis kopi

yang paling banyak dikonsumsi adalah kopi tubruk dan white coffee. Tahun 2017

Kementerian Pertanian mencatat produksi kopi Indonesia sebesar 637.539 ton, data

tersebut menunjukan bahwa mengkonsumsi kopi sudah menjadi gaya hidup bagi

masyarakat Indonesia.

Dalam penelitian ini, Mesin kopi otomatis dirancang menggunakan

mikrokontroler. Mikrokontroler diharapkan dapat menciptakan sistem otomatisasi

yang baik dan mudah untuk digunakan, sehingga bisa menghasilkan sebuah produk

yang unggul dan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Sistem conveyor akan

digunakan pada storage gelas dan pada proses utama pembuatan kopi. Tabung

digunakan sebagai tempat penyimpanan kopi, susu, dan gula. Sensor jarak digunakan

untuk mengetahui keberadaan gelas pada tempat penyimpanan gelas. dan pada mesin

ini akan menggunakan logika finite state machine yang diharapkan dapat

mempermudah dan juga menghasilkan hasil proses yang baik.

Hasil dari penelitian ini adalah pengguna dapat memenuhi kebutuhan asupan

kopi dengan mudah, nyaman, dan sesuai keinginan.

Kata Kunci: Mesin kopi otomatis, conveyor, Finite State Machine