

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Fakultas Teknologi Industri
Program Sarjana Teknik Elektro
Semester Ganjil 2019/2020

PERANCANGAN MESIN BARTENDER OTOMATIS

Budiman
NPM: 1621010

ABSTRAK

Salah satu kekurangan dari teknik meracik dan mencampur minuman oleh seorang bartender adalah adanya potensi inkonsistensi akibat dari faktor *human error*. Penelitian ini membahas perancangan mesin bartender otomatis yang dapat membuat minuman dengan takaran yang presisi. Perancangan mesin ini menggunakan Arduino sebagai mikrokontrolernya. Sedangkan aktuatornya akan menggunakan motor dc, motor *servo*, dan pompa air elektrik. Sensor yang digunakan adalah sensor flowmeter. Dengan desain mekanik tertentu, dari beberapa wadah sumber minuman di bagian atas, minuman akan mengalir ke wadah *stirring*, selanjutnya ke wadah *shaker*, dan akhirnya ke gelas minuman *ready to serve*.

Kata Kunci: *Bartender Otomatis, Arduino, Servo*