

## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

Perancangan mesin bartender otomatis berbasis mikrokontroler Arduino dengan motor dc, motor *servo*, dan sensor *flowmeter* dapat dilakukan. Hanya saja pada penelitian ini dibatasi proses *mixing* dilakukan maksimal enam inputan minuman. Kemudian minuman akan ke zona *stirring* dan *shaking* sampai bisa menghasilkan output minuman *ready to serve*. Lama waktu yang dibutuhkan untuk membuat sebuah minuman rata-rata 94 detik. Sedangkan takaran minuman yang dihasilkan sekitar 357 ml. Mesin bartender otomatis tersebut mampu membuat 6 gelas minuman dalam waktu 10 menit.

Saran dari penulis untuk perkembangan penelitian ini adalah dapat mengecilkan tingkat *error* dari mesin ini. Selain itu proses *mixing* dapat dikembangkan dengan menambahkan jumlah *DOF* (*degree of freedom*). Motor *servo* juga dapat digantikan dengan yang lebih kuat dan cepat. Selain itu dapat ditambahkan jenis minuman yang berbeda juga.