BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan sistem hingga pengujian yang telah dilakukan serta hasil pengujian dan analisa perangkat keras yang telah dibangun dapat disimpulkan bahwa:

Alat yang di buat telah berhasil membuat minuman berbahan dasar (Kopi, Susu dan Gula) dengan cara melakukan pengujian :

1. *Relay2* terhadap *Water Heater* telah berhasil dengan persentase *error* 0%.
2. *Relay3* terhadap *Selenoid Valve* (Katup Air) telah berhasil dengan persentase *error* 20%.
3. *Servo 1* (Katup Gula) telah berhasil dengan persentase *error* 20%.
4. *Servo 2* (Katup Susu) telah berhasil dengan persentase *error* 40%.
5. *Servo 3* (Katup Kopi) telah berhasil dengan persentase *error* 40%.
6. Papan Putar Gelas telah berhasil dengan persentase *error* 0%.

Alat yang di buat telah berhasil membuat makanan (Nasi, Bubur dan Roti Kukus), dengan cara melakukan pengujian *Relay3* terhadap *Rice Cooker* telah berhasil dengan persentase *error* 0%.

Android sebagai user interface mampu berfungsi sebagai kontrol, dengan cara melakukan pengujian *Android* terhadap *Bluetooth HC-05* telah berhasil dan persentase *error* 0%.

5.2 SARAN

Saran yang dianjurkan penulis agar dapat menjadikan masukan dalam pengembangan alat ini adalah:

1. Untuk pengembangan selanjutnya dalam pembuatan minuman, alat ini dapat menggunakan conveyor untuk menggantikan papan putar gelas dalam menentukan posisi gelas.
2. Untuk pengembangan selanjutnya dalam pembuatan makanan, alat ini dapat ditambahkan mekanik supaya makanan dapat memasukan bahan.
3. Untuk pengembangan selanjutnya dalam interface android, tampilan android dapat diperbaharui lagi dan menambah fitur notifikasi didalamnya.