BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil impelentasi dan pengujian pada mikrokontroler logika fuzzy pada sistem monitoring mesin sangrai dapat memenuhi tujuan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. mikrokontroler dapat melakukan monitoring dan melakukan kontrol pada mesin sangrai kopi selama proses penyangraian, sehingga membantu mengurangi tenaga kerja dengan dan menekan biaya produksi keseluruhan**.**
2. Sistem dapat memberi keputusan atau apa yang harus dilakukan pada proses penyangraian dalam pengaturan besar kecilnya power api yang digunakan, dengan catatan penggunaan sensor kadar air yang dapat mengukur kadar air pada kopi.

V.2. Saran

Saran untuk pengembangan Sistem monitoring mesin sangrai ini agar lebih baik kedepanya adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan Sensor Kadar Air yang sensitive terhadap kandungan kadar air pada biji kopi (*green bean*).
2. Penggunaan mikrokontroler dapat dimaksimalkan untuk melakukan control penuh terhadap mesin sangrai kopi.
3. Penambahan beberapa fitur yang dapat membantu pada proses penyangraian salah satunya fitur observasi, sistem dapat melakukan observasi selama proses penyangraian. Meliputi titik kematangan, perubahan fisik pada biji kopi dan fitur lainya.

4. Sistem dapat melakukan monitoring terhadap keseluruhan mulai dari menyalakan mesin sangrai sampai mematikan mesin sangrai.