

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian penyusunan skripsi Rancang Bangun Sistem *Water Sprayer* Membantu Mendingin Mesin Mobil Berbasis Mikrokontroler Untuk Kebutuhan Balap dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat *water sprayer* berhasil di rancang dan di buat menggunakan mikrokontroler Arduino Uno yang di rancang untuk membantu mendinginkan mesin mobil.
2. Terdapat dua sensor yaitu sensor suhu yang berfungsi untuk mengaktifkan pompa air ketika suhu sudah mencapai 60°C dan sensor ultrasonic untuk mengukur sisa air yang ada dalam penampungan *Water sprayer*.
3. Alat ini dapat membantu untuk mendinginkan mesin mobil saat mobil mengalami overheat sehingga tidak terjadi kerusakan yang serius pada kendaraan.

#### **5.2 Saran**

Berikut ini adalah saran untuk pengembangan atau penelitian yang akan datang:

1. Menggunakan misting nozzle yang lebih lembut agar semprotan air menjadi lebih lembut sehingga mengurangi pemuaiian radiator.
2. Menggunakan IOT agar tidak hanya pembalap saja yang mendapatkan informasi dari alat, tetapi kru balap juga bisa mendapatkan informasi dari alat ini.
3. Menambahkan perangkat lain seperti motor servo pada nozzle air agar dapat bergerak sehingga jangkauan semprotan air dapat lebih luas