

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Jumlah maksimal karakter yang bisa ditampilkan pada *Running Text* adalah 100 karakter.
2. Jumlah user yang dapat terhubung secara bersamaan adalah satu.
3. Proses penggantian pesan pada running text menggunakan bluetooth dari smartphone Android maksimal 60 karakter. Hanya satu pengguna yang memungkinkan untuk dihubungkan ke perangkat display untuk memperbarui pesan dari sistem informasi. Jarak maksimum operasi bluetooth untuk pembaharuan data secara langsung dan dengan penghalang masing-masing adalah 8 meter, sedangkan pada jarak 9 dan 10 meter koneksi bluetooth terputus.
4. Penggunaan teknologi bluetooth sebagai pengganti informasi tulisan di dalam running text tidak membutuhkan kabel, dan mudah dioperasikan oleh berbagai kalangan. Modul bluetooth yang di interfacekan dengan *arduino uno* memberikan kemudahan dalam hal waktu pemrograman text, sehingga pemanfaatan *Arduino uno* dapat dioptimalkan.

## 5.2 Saran

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pastikan bahwa Power supply yang dipakai sebesar 5 volt, jika arus lebih dari 5 volt maka Modul P10 Running Text akan rusak ketika dihubungkan ke arus listrik.
2. Tampilan informasi dalam bentuk Running Text pada modul P10 menggunakan 1 sampai 2 baris tampilan, diperlukan pengembangan agar dapat menampilkan kata pada banyak baris sehingga sesuai yang dibutuhkan.