BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan dan analisa pembuatan alat palang pintu *busway* otomatis menggunakan sensor radio frekuensi berbasis mikrokontroler atmega 16 ini disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan simulasi alat palang pintu *busway* otomatis ini dapat berfungsi dengan baik, selain mengurangi kendaraan pribadi masuk kejalur *busway* juga mengurangi tindak kriminalitas lalu lintas terutama penyalahgunaan jalur *busway* yang dapat menyebabkan kemacetan pada kendaraan *busway*.
2. Mikrokontroler ATMEGA 16 mempunyai fungsi yang besar mengendalikan semua cara kerja alat untuk untuk mengendalikan semua rangkaian.
3. Pembuatan rangkaian berbasis mikrokontroler haruslah teliti, karena sedikit saja kesalahan pada saat penyatuan komponen dalam sebuah rangkaian dapat berdampak besar terhadap kinerja alat.

4.1 Saran

Disini Penulis memberikan saran agar alat ini dapat digunakan secara lebih fungsional dan maksimal lagi perkembangannya kedepan, berikut saran penulis:

1. Sebaiknya ditambahkan beberapa komponen-komponen yang menunjang alat ini seperti di tambahkan CCTV, dan sebagainya.

2. Mempergunakan bahasa program yang dapat dikuasai dengan cepat dan mudah, dikarenakan memprogram suatu alat sangat sulit untuk dilakukan.
3. Untuk penggunaan motor DC agar palang pintu bisa bergerak buka dan tutup dengan sempurna gunakan motor DC yang torsinya besar.
4. Untuk kendaraan darurat seperti ambulans dan pemadam kebakaran sebaiknya dipasangi *transmitter* agar dapat melintas di jalur *busway*.