

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pembuatan laporan skripsi yang berjudul “ PROGRAM SISTEM PENGENDALI MOBIL RC BERKAMERA WIRELESS MELALUI PORT PARALEL” adalah sebagai berikut:

1. Sebuah sistem yang dibuat dengan tujuan *user* atau pengguna dapat melakukan pemantauan dengan hasil berupa gambar dan suara yang langsung dapat ditampilkan pada program yang telah dibuat dan pengguna dapat mengontrol alat tersebut dari jarak tertentu dengan menggunakan sebuah *computer* yang nantinya dapat dipergunakan sebagai alat monitoring tempat-tempat yang dicurigai dapat membahayakan keselamatan manusia dan alasan-alasan yang lain.
2. Keterbatasan dari sistem ini adalah masih menggunakan sebuah *port parallel* sebagai penghubung utama antara alat yang dibuat dengan komputer yang sudah jarang digunakan pada *computer portable* sehingga proses pemantauanya harus menggunakan sebuah *personal computer* (PC) yang mungkin akan merepotkan apabila digunakan pada saat-saat mendesak atau darurat.

3. Mobil yang digunakan dalam sistem ini mempunyai keterbatasan dalam melalui medan-medan yang sedikit ekstrim seperti jalan rusak dan basah, hal tersebut disebabkan karena memang mobil memang di desain hanya untuk melalui medan yang datar dan kering sehingga memiliki roda dengan jarak sumbu dengan tanah yang terlalu rendah yang menyebabkan mobil mudah tersangkut dan tenggelam dalam air yang dangkal.
4. Dalam komunikasi antara *box controlling* dan mobil RC masih menggunakan frekwensi yang terlalu rendah, hal tersebut mengakibatkan komunikasi yang terjadi tidak dapat berjalan dengan maksimal karena frekwensi rendah memiliki panjang gelombang yang tinggi sehingga membutuhkan antena yang panjang untuk dapat berkomunikasi dengan maksimal hal tersebut sulit untuk dilakukan karena akan menyulitkan mobil dalam bergerak apabila harus membawa antena yang terlalu besar.
5. Pembuatan antar muka perangkat lunak ini masih dilakukan secara lokal, artinya pemantauan dan pengontrolan tidak dilakukan secara jarak jauh dengan menggunakan fasilitas jaringan.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan serta pembuatan sistem ini, maka penulis dapat mengemukakan beberapa saran yang bisa digunakan sebagai pertimbangan bagi pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Kedepan bisa menggunakan antar muka komputer dengan peralatan luar lainnya melalui port yang terbaru pada komputer seperti *USB*, dan juga berbasis jaringan.
2. Untuk perangkat lunaknya pada program *video capture* bisa diprogram untuk merekam gambar yang difangkap kamera.
3. Penggunaan mobil nantinya dapat diganti dengan mobil yang dapat melalui medan-medan yang sulit sehingga memungkinkan melakukan pemantauan pada medan yang bisa dikatakan ekstrim.
4. Dapat menggunakan frekwensi yang cukup tinggi dalam proses pengendalian supaya dapat menggunakan antena yang ringkas dan dapat memperluas radius pemantauan.

