

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan serta dari hasil pengujian dalam penelitian ini dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. Beberapa IC PPI 8255 dapat digabungkan dengan memberikan alamat yang berbeda pada tiap-tiap IC PPI 8255.
2. Kartu komputer yang terdapat 5 IC PPI 8255 memiliki fasilitas I/O sebanyak 120 I/O.
3. Proses pengiriman serta pembacaan data melalui kartu komputer ini terjadi secara paralel dalam satu siklus waktu sebesar 8 bit.
4. Komunikasi data yang terjadi pada kartu komputer ini adalah 2 arah di mana kartu komputer ini dapat membaca data dan mengirimkan data.
5. Setiap proses pengiriman dan pembacaan data kartu komputer ini selalu diawali dengan pengiriman data ke register *control word* PPI 8255 terlebih dahulu.
6. Pemrograman PPI 8255 merupakan proses pengisian data ke *register word* PPI 8255.

## B. Saran

Saran yang dapat penulis berikan berdasarkan pengamatan penulis selama mengerjakan tugas akhir ini adalah:

1. Kartu Komputer multi I/O berbasis PPI 8255 120 I/O ini dapat disempurnakan lagi dalam hal arsitektur kartu komputer sehingga kartu komputer ini bisa lebih mudah lagi dalam penggunaannya.
2. Kartu Komputer multi I/O berbasis PPI8255 120 I/O ini dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari seperti pengendalian penerangan dan peralatan listrik pada gedung bertingkat sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia.
3. Kartu Komputer multi I/O berbasis PPI8255 120 I/O dapat dibuat dengan menggunakan slot ekspansi PCI yang terdapat pada komputer-komputer masa kini.
4. Program aplikasi dibuat dengan menampilkan bentuk system yang dikendalikan sehingga pengguna akan lebih mudah untuk memahami cara kerja pengoperasian komputer untuk mengendalikan perangkat I/O eksternal yang terhubung dengan kartu komputer multi I/O berbasis PPI 8255 120 yang dapat diprogram ini.