

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan di paparkan beberapa kesimpulan dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini, baik itu saat perancangan alat, realisasi alat, maupun pengujian alat.

5.1. Kesimpulan

Selama perancangan, realisasi, dan pengujian tugas akhir ini, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya adalah:

1. Kecepatan proses *update* data penampil dengan 16 karakter untuk nama produk dan 16 karakter untuk besaran harga produk adalah kurang lebih 373 milidetik.
2. Kecepatan proses untuk mengidentifikasi 1 sistem rak dan 32 penampil harga elektronik tiap sistem rak kurang lebih 3,7 detik.

5.2. Saran Pengembangan

Dikarenakan alat yang dirancang tidak sempurna, maka berikut ini saran pengembangan alat:

1. Untuk dapat menghubungkan lebih dari 32 sistem rak ataupun 32 penampil harga elektronik dapat menggunakan IC MAX1487 karena dengan menggunakan IC MAX1487 dapat menghubungkan 128 perangkat.
2. Menambahkan fungsi tambahan untuk dapat meng-*update* hanya beberapa penampil harga elektronik.
3. Mengintegrasikan sistem untuk meng-*update* penampil harga elektronik dengan sistem pada kasir minimarket.
4. Menambahkan fitur yang dapat menampilkan harga promo pada penampil harga elektronik sesuai dengan batas waktu dari promo pada produk yang diinginkan tersebut.
5. Mengintegrasikan aplikasi desktop dengan barcode sehingga dapat mengetahui jumlah produk tertentu pada rak.