



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang didapat setelah melakukan pengamatan pemrograman dan pengukuran antara lain sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan *software* input *keypad* matriks 3x4 perlu dilakukan penginisialisasian sesuai dengan port pada mikrokontroler dan memperhatikan logika pada pada baris dan kolom untuk aktifasi tombol *keypad*.
2. Penginisialisasian *software* dilakukan untuk menampilkan output pada LCD dilakukan setelah 8 digit input pada *keypad* diterjemahkan oleh mikrokontroler. Outpunya berupa gelombang pulsa yang mengalami pergantian logika gigh ke low pada pin 11, 12, 13, 14 yang merupakan pin data bagi saluran *interface* antara LCD dengan mikrokontroler.

5.2 SARAN

1. Pada Laporan Akhir ini telah dibahas tentang interface *keypad* yang menggunakan *keypad* 3 x 4 sebagai input ID pada kendali portal parkir, maka untuk kedepannya saya sarankan untuk membahas pengendalian portal parkir dengan input lain, misalnya RFID atau sensor penidentifikasi wajah, agar lebih aman.
2. Laporan akhir ini hanya merupakan bentuk rancang bangun sistem kendali portal parkir, untuk kedepanya bisa dibuat dalam bentuk sebenarnya.