

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan hasil uji coba, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pengujian bagian input yaitu tag dan reader RFID rancang bangun system absensi mahasiswa menggunakan RFID dapat bekerja melakukan *scanning* dengan batas baca maksimal $\leq 3\text{cm}$ yang masing – masing memiliki kode unik.
2. Pengujian pada bagian proses dimana komponen diberi tegangan sebesar masing – masing 5 Vdc dan diberi logika “1” yang berarti menyala dan “0” yang berarti tidak menyala dapat bekerja.
3. Tag RFID yang benar dan sesuai dengan id yang tersimpan di mikrokontroler maka buzzer akan berbunyi, LCD akan menampilkan karakter “Nama: ” dan “Kelas: ” dan mengirim sms sebagai informasi bahwa mahasiswa telah melakukan absensi ke nomor tujuan (orang tua).

5.2 Saran

Dalam laporan akhir ini penulis mengharapkan untuk pengembangan berikutnya alat ini menggunakan mikrokontroler yang memiliki memori flash yang lebih besar agar dapat menampung lebih banyak id mahasiswa dan menjadi sistem absensi mahasiswa menggunakan RFID berbasis mikrokontroler sebagai alat absensi yang dipakai sehari – hari, karena ATmega328 memiliki memori flash yang terbatas untuk digunakan menyimpan data mahasiswa yang banyak.