BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari keseluruhan alat yang telah dirancang pada tugas akhir ini.

5.1 Kesimpulan

Hasil dari perancangan, pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan, diantaranya:

1. Dilihat berdasarkan tujuan utama, perancangan sistem dan hasil pengujian pada bab IV, alat yang dirancang telah berfungsi dan bekerja sesuai dengan perancangan, baik perancangan perangkat keras ataupun perangkat lunak. Pada tabel 4.8 menunjukan data pengujian Dalam proses pencetakan batu bata satu kali proses menghasilkan dua buah batu bata dan waktu yang ditempuh oleh alat ini selama 140 detik per-prosesnya.
2. Ukuran dimensi batu bata yang dihasilkan alat ini yaitu, lebar 10cm, panjang 20cm dan tinggi 4,5cm.
3. Motor DC (aktuator linear) yang digunakan sebagai press dan menggerakan/menggeserkan wadah penampung bahan adonan kedalam cetakan membutuhkan tegangan maksimal sebesar 36 V supaya proses pencetakan maksimal.
4. Berdasarkan tabel 4.3 Sensor infrared masih bisa digunakan dalam perancangan alat tugas akhir ini karena jarak aktual benda terhadap sensor infrared kurang dari 1 cm, sedangkan titik tidak terdeteksinya sensor tersebut diatas 10 cm.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan yaitu:

1. Aktuator diganti dengan aktuator yang lebih kuat dan pergerakan dari aktuatornya lebih cepat supaya pada proses pembuatan batu bata lebih efektif.
2. Rancang ulang model alat ini dengan menambahkan cetakan batu bata supaya dalam proses pencetakan dapat menghasilkan batu bata yang lebih banyak.
3. Perlunya penambahan sebuah alat pengaduk.