

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.2 Simpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan oleh peneliti mengenai penelitian rancang bangun alat *mixing* untuk minuman ternak sapi berbasis arduino, terdapat beberapa simpulan yang dapat disimpulkan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut.

1. Mikrokontroler dapat menjadi sebuah komponen pendukung, yaitu sebagai alat pemrosesan dalam media sebuah penelitian karena mikrokontroler ini memiliki *central processing unit* (CPU) yang dapat bekerja dengan baik untuk memberikan sebuah instruksi-instruksi terhadap komponen-komponen lainnya.
2. Dalam hasil dari pengujian rancang bangun alat *mixing* untuk minuman ternak sapi ini dapat dipastikan untuk penerapannya bekerja dengan baik dalam memberikan minum untuk hewan ternak sapi, karena pemberian bahan yang diperlukan sudah tercampur secara otomatis.
3. Timbal balik yang diberikan alat ini terhadap pengguna yaitu tidak perlu lagi memberi minum sapi secara manual pada pagi siang dan sore hari, karena alat ini bekerja secara otomatis sesuai waktu yang ditentukan. Jika hewan sapi meminta minum lagi, maka pengguna cukup menekan tombol yang ada pada alat maka alat tersebut bekerja lagi tanpa mempengaruhi pengadukan yang di atur pada tiga waktu tersebut.

5.3 Saran

Dari sebuah penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini ada beberapa saran guna untuk dikembangkan lagi supaya lebih berkembang, yaitu sebagai berikut.

1. Dalam sebuah alat pengadukan (*mixing*) ini untuk mengantisipasi supaya tidak mudah rusak maka disarankan dalam kurun waktu tertentu alat dimatikan guna untuk mengistirahatkan komponen-komponen dalam alat ini.
2. Saran yang diberikan untuk penelitian kedepanya diharapkan dalam pembuatan alat *mixing* ini tidak hanya untuk memberi minum hewan ternak sapi saja, tetapi untuk hewan ternak lain seperti kambing kuda dan masih banyak lagi.
3. Untuk penelitian kedepanya diharapkan alat ini bisa di koneksikan dengan *smartphone* android maupun ios agar lebih mudah dalam penggunaannya.