

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Waktu yang digunakan dalam sistem, dapat secara akurat memberikan input sistem terkait dengan waktu real, hal ini menjadikan sistem dapat bekerja secara optimal dalam mengaktifkan motor AC untuk membersihkan kandang (kotoran sapi) dan mengaktifkan pompa pendorong untuk mengaliri air dalam kandang.
2. Hasil pengujian terhadap sensor jarak untuk level air, ultrasonik dapat membaca tinggi air dengan baik, dimana dalam uji coba dihasilkan ketika level air < 20% maka pompa akan aktif, dan ketika level air > 90% maka pompa akan *off*. Sistem pembersihan kandang ini berjalan sesuai jadwal yang telah ditentukan.
3. Pada sistem monitoring level air pada tanki ditampilkan secara realtime pada website.
4. Untuk pengisian tanki air akan otomatis mengisi sesuai dengan pengaturan sistemnya.
5. Pada tampilan website ada tombol kontrol untuk manual pembersihan dan manual pengisian di luar sistem yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Rancangan alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan. Berikut adalah saran untuk pengembangan penelitian :

1. Akan lebih baik jika peneliti selanjutnya bisa menambahkan indikator pembersihan dengan yang lebih terbarukan dari yang sekarang yaitu menggunakan timer.
2. Alat ini tidak hanya untuk kandang sapi saja bisa juga dengan kandang peternakan kandang lainnya yaitu babi atau kuda.