

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada BAB sebelumnya, maka dapat diambil kelebihan, kekurangan, kesimpulan dan saran - saran dari hasil yang diperoleh.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian sistem yang disampaikan pada BAB sebelumnya, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pencampuran bahan takaran, sampai ke tempat pemotongan bahan telah tercampur dengan baik, akan tetapi pembuatan butiran pelet belum sempurna. Diperkirakan hal ini disebabkan oleh takaran bahan yang belum memenuhi kriteria untuk pembuatan pelet, akibatnya bahan yang keluar belum bisa terpotong sesuai dengan yang diharapkan (karena masih terlalu lembek).
2. Aplikasi di komputer telah berhasil berkomunikasi dengan PLC menggunakan TCP/IP dalam memantau dan mengendalikan *plant*.
3. Aplikasi di komputer dapat menyimulasikan banyaknya potongan pelet berdasarkan perhitungan pada putaran motor pemotong.

5.2 Saran

Saran - saran yang bertujuan untuk mengembangkan atau menyempurnakan alat yang penulis buat, adapun saran untuk pengembangan selanjutnya sebagai berikut :

1. Penambahan untuk pengering agar *user* dapat langsung menjual atau memakankannya ke unggas karena alat masih mengeluarkan pelet basah.
2. Percobaan yang dilakukan berkali - kali dengan takaran bahan yang berbeda - beda agar menjadi butiran kecil yang diinginkan

3. Penambahan program pada aplikasi komputer untuk mengetahui jumlah berat yang sudah dipotong.
4. Ditambahkan *gearbox* pada motor pemotong untuk memperkuat putaran motor agar pada saat pembuatan pelet jumlah besar dapat teratasi.

