



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Mekanisme sawah pintar ini secara semi otomatis dan otomatis menggunakan PLC (*Programmable Logic Controller*) memiliki 2 kondisi yaitu kondisi normal dimana motor pengendali hama burung dan pompa air keruh tidak beroperasi dan kondisi darurat dimana motor dari pengendali hama dan pompa air keruh tersebut beroperasi karena mendapat sinyal bahaya dari sensor yang mendeteksi.
2. Sistem pemrograman kontrol pengendalian hama burung dan pompa air keruh secara semi otomatis dan otomatis menggunakan software program CX-Programmer 9.0.
3. Jumlah I/O dan rung program yang digunakan pada pengendalian hama burung dan pompa air keruh secara semi otomatis dan otomatis menggunakan PLC (*Programmable Logic Controller*) ialah sebanyak 12 input, 8 output, dan 20 rung program.
4. Alat peraga skala kecil tentang mekanisme dan pengendalian hama burung dan pompa air keruh secara semi otomatis dan otomatis menggunakan PLC (*Programmable Logic Controller*) telah dibuat dengan sesuai dengan perancangan.

5.2 Saran

1. Menyederhanakan instruksi program yang digunakan pada PLC (*Programmable Logic Controller*) agar efisiensi sistem yang digunakan meningkat.
2. Bagi adik-adik tingkat yang melanjutkan rancang bangun ini untuk menambahkan rancangan dan desain sistem baru pengendalian hama



burung dan pompa air keruh secara semi otomatis dan otomatis menggunakan PLC (*Programmable Logic Controller*) yang belum terealisasi pada laporan akhir ini.

3. Dapat di aplikasikan dalam perencanaan di perdesaan dalam skala sebenarnya