

INTISARI

Penelitian ini akan menggunakan HMI (*Human Machine Interface*) untuk mempermudah pengoperasian sebuah alat. HMI akan membantu monitoring sistem pemilah benda, memudahkan pengoperasian, pengambilan data, dan security system. Adanya monitoring kerusakan sistem akan membantu operator untuk menemukan letak kerusakan sistem dengan lebih cepat. Pada monitoring terdapat indikator – indikator berupa lampu diantaranya indikator jenis benda, indikator jumlah benda yang terilah, indikator posisi benda. Selain indikator, HMI juga mempunyai fasilitas security system. Login adalah security system yang digunakan. Login akan mengamankan alat dari hal yang tidak diinginkan. HMI juga membantu pengambilan data base dari PLC ke PC. Data yang diambil adalah jumlah benda yang sudah dipilah. Data yang diambil disimpan pada DM PLC dan dipindah ke Microsoft Excel. Komunikasi HMI dengan PC menggunakan kabel RS 232. Hasil akhir dari monitoring adalah setiap informasi yang didapat pada mesin akan ditampilkan oleh HMI. Hasil data base jumlah benda pada Microsoft Excel sesuai dengan jumlah benda pada HMI.

Kata kunci : HMI, efisiensi, mempermudah, monitoring, login, tampilan jumlah.

ABSTRACT

This research will use HMI to ease the operation of a device. HMI will help monitoring material, sorter system, easier to operate, data taking, and security system. The malfunction system monitoring will help operator to locate malfunction system faster. In the monitoring, there are some indicators lamps such as indicator of materials type, indicator number of sorter materials, and indicator of materials position. HMI also have security system, namely login. Login will secure the device from adverse event. HMI also help take data base from PLC to PC. The data taken is the number of objects that are already sorted. The data is taken is stored on DM PLC and moved into Microsoft Excel. Communication HMI with a PC using the RS 232 cable. The final results of the monitoring are any information obtained on the machine will be shown by the HMI. The results of the data base the number of objects in Microsoft Excel according to the number of objects in the HMI.

Keywords: HMI, efficiency, facilitate, monitor, log, display the number.

