BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

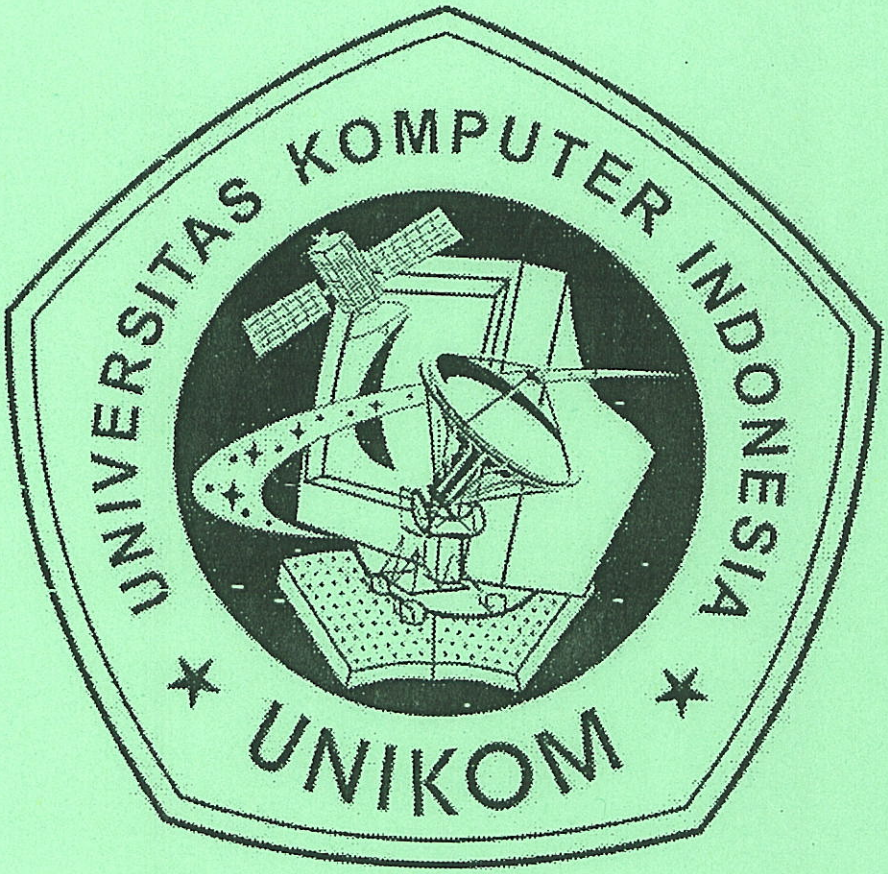
Setelah melakukan penelitian baik berupa studi kasus dilapangan maupun secara kepustakaan, maka penulis dapat menyimpulkan hal-hal yang terkandung didalamnya diantaranya adalah sebagai berikut :

* Sistem instrumentasi elektronika dengan menggunakan sensor infra red dapat memberikan kehandalan dan keuntungan yang lebih besar dan tinggi, dimana dimensi alat yang lebih kecil dan banyak produksi yang relatif lebih ekonomis
* Dilaksanakannya sistem instrumentasi bantu pada industri textile ini, maka dihasilkan suatu instrumentasi elektronika yang dapat membantu memberikan rasa aman sekaligus mengotomatisasi kerja manual tertentu dalam produksi textile dan dapat dikonsumsi oleh pabrik-pabrik industri secara menyeluruh dengan harga yang relatif ekonomis serta tetap dijamin kehandalannya.
* Setelah melakukan beberapa kali peninjauan dilapangan ternyata sinar infra red banyak digunakan dimesin-mesin industri guna mengontrol sistem kerja dari mesin produksi tersebut, dan ternyata sensor infra red ini lebih cocok digunakan didalam lapangan produksi, selain alatnya lebih kecil infra red juga mampu mengontrol suatu objek yang dikontrol secara akurat walaupun pada dasarnya masih terdapat beberapa kelemahan, akan tetapi sistem pengotrolan dengan menggunakan infra red ini bisa dikatakan sudah cukup memenuhi syarat untuk mengotomatisasi kinerja yang masih manual.
* Dalam suatu sistem instrumentasi elektronika, energi atau besaran yang telah dikonversiakan akan diproses kedalam suatu unit pengolah analog, rangkaian ini biasanya terdiri dari rangkaian penguat sinyalkecil atau amplifier.
* Unit pengolah analog ini berfungsi mengubah suatu besaran listrik, yang telah dikonversikan oleh sensor untuk dijadikan suatu bentuk informasi yang lebih aktual.

2. Saran

Sebagai pelengkap dalam penulisan ini maka penulis akan memaparkan beberapa saran yang mudah-mudahan dapat diterima oleh perusahaan atupun pihak UNIVERSITAS yang demi kelancaran dan kesuksesan dalam memajukan kedua belah pihak, dan yang akan berguna untuk pengembangan sistem ini dalam mesa yang akan datang, diantaranya adalah :

1. Dengan adanya sistem instrumentasi ini diharaokan kedepan mempu menciptakan alat untuk menjadikan produksi dalam sistem instrumentasi dalam bidang komputerisasi
2. Dengan maraknya dipasaran tentang sinar infra merah maka diharapkan sebuah perusahaan dapat menciptakan suasana industri yang menggunakan sinar infra merah dalam jenis mesi-mesin besar atau mesin-mesin industri kecil.
3. Kepada pihak Universitas mudah-mudahan pada waktu yang akan datang pihak sekolah dapat membimbing mahasiswanya dengan lebih baik demi kelancaran semua pihak yang bersangkutan.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM