

ABSTRAK

Alat pencatat hasil produksi berbasis visual basic merupakan alat yang digunakan untuk melakukan perhitungan hasil produksi dari waktu ke waktu dan mengeluarkan laporan hasil produksi yang telah dilakukan secara detil dan otomatis. Manfaat alat secara umum adalah untuk mengurangi investasi tenaga dan waktu, mengurangi kesalahan pencatatan, serta untuk mempermudah dalam pelaporan hasil produksisehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Alat ini sangat berguna pada dunia industry terutama pada proses manufacturing atau produksi.

Perancangan ini bertujuan untuk membangun suatu sistem pencatat hasil produksi yang dikhususkan pada industry metal printing yang berbasis visual basic 6.0. program dirancang untuk secara otomatis mengirim data hasil produksi yang dihitung melalui sensor kedekatan atau proximity switch, dan program juga secara otomatis dapat mendeteksi apabila terjadi perubahan suhu dibawah atau diatas normal yang akan menghentikan proses pencatatan hasil produksi seketika apabila kondisi suhu berada diluar normal. Selain itu program juga dapat menampilkan laporan hasil produksi secara langsung, berkala dan otomatis jika proses produksi telah selesai sehingga dapat mempermudah dalam proses perencanaan produksi selanjutnya.

Dari hasil implementasi dan pengujian, didapat bahwa sensor memiliki akurasi yang cukup baik dimana pembacaan jarak antar objek yang dibaca dapat dilakukan hingga 1/10 detik dan untuk pembacaan suhu dapat dibaca juga dengan baik. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa secara keseluruhan sistem melakukan fungsinya dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : Pencatat hasil produksi, Visual Basic, Komunikasi Paralel