

Abstrak

Sistem produksi merupakan penunjang perusahaan yang berperan penting dalam kesuksesan sebuah perusahaan. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih menjadikan bidang produksi harus disesuaikan agar sistem produksi bisa mengikuti perubahan teknologi yang ada. Tentu saja dengan cara yang perlahan agar terstruktur dan menghasilkan sistem yang baik tanpa merugikan beberapa pihak dengan maksud memudahkan pekerjaan manusia agar menjadi lebih efektif. Salah satu teknologi yang sesuai untuk digunakan agar bidang produksi dapat mengikuti kemajuan teknologi yang ada adalah monitoring online. Yaitu teknologi yang dapat memantau kondisi secara jarak jauh menggunakan Aplikasi Android atau Web yang terhubung dengan Internet. Semua kondisi mesin dan parameter yang masuk kedalam sistem monitoring akan tercatat secara otomatis dan dapat dipantau dari jarak jauh dan darimana saja tanpa harus datang ke pabrik. Sehingga sebuah error atau downtime yang terjadi pada bidang produksi dapat diketahui dari jarak jauh tanpa harus datang ke pabrik. Sebuah penyebab error atau downtime yang terjadi akan tercatat dan bisa dievaluasi lebih lanjut agar perusahaan dapat memiliki sistem produksi yang lebih baik kedepannya. Hal tersebut juga menjadikan supervisor lebih mudah dalam memantau produksi yang ada di pabrik. Konsep ini digunakan untuk memantau jumlah produksi dengan diaplikasikan pada sebuah Konveyor Otomatis yang menjadi penampungan produksi plastik di PT.Ultra Prima Plast melalui pemantauan online yang dapat dilakukan dimana saja. Sehingga sistem produksi yang ada bisa meningkat efisiensinya karena beberapa tahapan produksi dapat dilakukan secara otomatis oleh konveyor dengan menggunakan sensor proximity induktif sebagai counter dan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi hasil produksi.

Kata kunci: Teknologi Monitoring, Sistem Produksi, Konveyor Otomatis

Abstract

The production system is a company support that plays an important role in the success of a company. Along with the development of increasingly sophisticated technology, the production field must be adjusted so that the production system can keep up with existing technological changes. Of course, in a slow way to make it structured and produce a good system without several parties with the intention of facilitating human work to be more effective. One of the technologies that is suitable for use so that the production sector can keep up with existing technological advances is online monitoring. Technology that can be applied remotely using an Android application or a web connected to the Internet. All machine conditions and parameters entered into the monitoring system will be recorded automatically and can be monitored remotely from anywhere without having to come to the factory. So that an error or downtime that occurs in the production sector can be known remotely without having to come to the factory. A cause of the error or downtime that occurs will be recorded and can be further evaluated so that the company can have a better production system in the future. This also makes it easier for supervisors to produce at the factory. This concept is used to study the amount of production by applying it to an Automatic Conveyor which is a plastic production shelter at PT Ultra Prima Plast via online which can be done anywhere. So that the existing production system can increase its efficiency because several production stages can be carried out automatically by the conveyor by using an inductive proximity sensor as a counter and an ultrasonic sensor as a detector for production results.

Keywords: *Technology, Monitoring, Production system, Automatic Conveyor*