

ABSTRAK

Revolusi industri keempat berkaitan erat dengan pengintegrasian dunia online dengan lini produksi. PT Yamaha Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam pembuatan alat musik piano. Proses produksi dan pencatatan hasil produksi di perusahaan ini masih manual sehingga keakuratan dalam merekam data produksi masih belum maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancangan desain system informasi pelacakan produksi dan potensi-potensi dari system tersebut pada bagian spray warna polished ebony, departemen painting. Dalam pembuatan rancangan desain sistem ini menggunakan metode Icam DEFinition for Function Modeling (IDEF0). Dimetode tersebut menggambarkan system dari aspek masukan, kontrol, mekanisme, dan luaran. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan desain sistem informasi pelacakan produksi dalam hal ini mekanisme yang digunakan adalah radio-frequency identification (RFID) kemudian disajikan dalam IDEF0, use case diagram, dan entity relationship diagram. System tersebut memiliki potensi dapat menyajikan data secara real time, memberikan notifikasi produksi, pengontrolan mutu, pemberian arahan rute produksi alternatif, dan manajemen prioritas terhadap barang yang diproduksi.

Kata kunci : IDEF 0, *tracking information system, internet of things.*