

Model akuisisi data untuk pengendalian jalur produksi : dengan pendekatan line of balance

Mohammad Lutfie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240556&lokasi=lokal>

Abstrak

Kegiatan produksi perlu dirancang dan dimonitor agar dapat mencapai hasil yang optimal. Diperlukan suatu metode untuk mengamati dan mengendalikan kegiatan yang berlangsung agar sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat. Semakin baik metode pengamatan yang dilakukan maka data yang didapatkan akan semakin akurat dan aktual. Sehinggaantisipasi atas perubahan kondisi yang terjadi dapat segera dilakukan. Pendekatan LOB (Line of Balance) cukup efektif dalam memonitor produksi yang berlangsung, karena LOB akan menunjukan kegiatan-kegiatan yang menyebabkan kelebihan atau kekurangan produksi. Suatu sistem yang dapat menghasilkan data produksi secara cepat dan akurat akan meningkatkan kinerja penerapan LOB.

Penerapan akuisisi data dan kendali dengan komputer dalam manajemen produksi dapat memenuhi kebutuhan akan data yang aktual dan akurat, dan digantikan dengan Pendekatan LOB yang dilakukan untuk menghasilkan keluaran yang diharapkan. Keluaran yang dihasilkan berupa hardcopy atas data dan hasil pengolahannya, atau berupa sinyal kendali pada panel kontrol, maupun sinyal kendali yang dapat diterapkan secara otomatis pada alat produksi, seperti pengaturan kecepatan belt-conveyor, pengaturan katup dan lain-lain.

Penggunaan perlengkapan komputer standar akan memperkecil biaya yang harus dikeluarkan sehingga sistem dapat diterapkan untuk proses produksi pada industri menengah, meskipun tanpa instrumentasi khusus akan membuat kinerja dari sistem yang dirancang menjadi rendah.