

Optimalisasi keseimbangan lintasan perakitan pompa air model GP-125JB. Studi kasus PT National Gobel

Dwi Putut Joko Lelono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241260&lokasi=lokal>

Abstrak

Keseimbangan lintasan produksi memegang peranan yang sangat penting dalam operasi produksi, karena di dalamnya memuat ketentuanketentuan yang harus dilaksanakan untuk mencapai tingkat efisiensi lintasan yang optimal. Beberapa ketentuan tersebut diantaranya adalah menghitung waktu maksimal untuk stasiun kerja berdasarkan jumlah produksi yang akan dicapai terhadap waktu yang digunakan. Setelah waktu maksimal stasiun kerja diketahui • selanjutnya adalah menyusun komponen-komponen kerja untuk: stasiun kerja berdasarkan urutan proses dan waktu yang digunakan untuk proses. Dengan keseimbangan lintasan ini diharapkan volume kerja setiap stasiun kerja menjadi sama atau mendekati sama. Dalam penelitian ini, permasalahan terjadi pada lintasan perakitan pompa air model GP-125JB pada Departemen Pompa Air PT. National Gobel, hal ini mengakibatkan rendahnya efisiensi lintasan produksi, akibatnya jumlah produksi yang dihasilkan tidak sesuai dengan rencana yaitu 1700 set per hari. Lintasan perakitan pompa air ini memerlukan 20 stasiun kerja dengan aktual hasil produksi 1200 set per hari. Langkah perbaikan dalam penganalisaan dimulai dari menguraikan setiap stasiun kerja atas komponen-komponen kerjanya, kemudian melakukan pengambilan waktu proses sampai dihitung waktu standard dan keseimbangan. Lintasan yang optimal Akhirnya diperoleh hasil pengurangan stasiun kerja dari 20 stasiun kerja menjadi 19 stasiun kerja dan memperbaiki efisiensi lintasan dari 63,31% menjadi 94,57%.