Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

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 ketentuannketentuan yang harus dilaksanakan untuk mencapai tingkat eflsiensi lintasan yang optfmal. Beberapa ketentuan tersebut diantaranya adalah menghituog waktu maksimal untuk stasiun kerja berdasarkan jumlah produksi yang akan dicapal terhadap waktu yang digunakan" Setdah waktu maksimal stasiun kerja diketahui • selanjutnya adalah menyusun komponen~komponen ketja unt.uk: stasiun kerja berdasarkan urutan proses dan waktu yang digunakan untuk proses. Dengan k:eseimbangan lintasan ini diharapkan volume kerja setiap stasiun kerja menjadi sama atau mendekati sama. Dalam penelitian lni, permasalahan terjadi pada llntasan perakitan pornpa air model GP-125JB pada Departemen Pompa Air PT. National Gobel, hal ini mengakibatkan rendahnya efislensi lintasan produksi, akibatnya jumlah produksi yang dihasilkan tidak sesuai dengan rencana yaitu 1700 set per hari. Lintasan perakitan pompa air ini memer!ukan 20 stasiun kerja dengan aktual hasil produksi 1200 set per hari. Langkah perbaikan dalam penganalisaan dimulai dari menguraikan seti:ap stasiun ketja atas komponen-komponen keijanya, kenmdian melakukan pengambilan waktu proses sampai dihitung waktu standard dan keseimbangan . Iintasan yang optimaL Akhirnya diperoleh basil pengurangan stasiun kerja dari 20 stasiun keija menjadi 19 stasiun kelja dan memperbaiki efisiensi lintasan dari 63,31% menjadl 94~5'76/o.