

Analisa korelasi Bottleneck Investor terhadap utilitas mesin pada proses manufaktur enamel wira dengan tipe flow shop

Dadan Komarul Ramdan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20275143&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses manufaktur yang telah direncanakan dan dirancang untuk melakukan pengerjaan pemesinan memiliki kapasitas produksi yang perlu diperhatikan pada masing-masing mesin atau stasiun kerja, karena hal ini berkaitan erat dengan kemungkinan terjadinya bottleneck yaitu penicutan aliran bahan baku atau bahan setengah jadi, penicutan aliran bahan yang tinggi tersebut, pada titik linieritas tertentu akan diikuti oleh tingginya inventori, di lain hal mesin yang digunakan untuk proses manufaktur ini akan dilihat berapa kapasitas dan laju produksinya, hal ini dimaksudkan untuk mengetahui tingkat utilitas mesin yang dimiliki oleh setiap mesin di masing-masing stasiun kerja. Selanjutnya untuk ketiga variabel tersebut yaitu bottleneck, inventori dan utilitas mesin, perlu diuji dengan menggunakan analisa korelasi dan analisa varian antara satu dengan yang lainnya secara bergantian, hingga kita dapat mengetahui sejauh mana hubungan diantara ketiga variabel tersebut, kemudian manakah diantara ketiga variabel tadi yang paling mempengaruhi diantara keduanya. Dengan demikian kita dapat mengurangi atau bahkan mencari faktor utama yang menjadi titik permasalahan dilapangan yaitu, pada proses dan unit mana hal tersebut terjadi.

Manufacture process that had been planned and designed for the machinery has limited capacity that is related to possibility of raw material or semi finished product bottleneck. At the certain linearity point would be followed by the high inventory. The machine had been used for the manufacturing would to see the capacity and production rate for identification the utility stage of every machine in each work station. Those three variables, bottleneck, inventory and machine utility. Those are necessary to be evaluated using correlation and variant analysis between one and another by exchange, so that we are able to see the relation between the three variables, then which one of them that is most influence both of them. So we can reduce or find out the dominant factor.