

Perancangan Mesin Angkut Drum 55 Galon sebagai Solusi Masalah Pengangkutan Material Produksi di PT X, Jakarta

Samosir, Martin Gihon, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920552657&lokasi=lokal>

Abstrak

Ada berbagai macam kondisi dalam kegiatan manufaktur yang harus secara terus menerus diperbaiki untuk mendapatkan efisiensi, salah satunya adalah masalah pemborosan waktu dalam pengangkutan material. Beberapa faktor yang berperan di antaranya adalah pemilihan alat angkut yang kurang tepat, dalam kasus ini pemilihan fork lift sebagai alat angkut dalam proses penggantian material produksi yang berwadahkan drum. Penggantian tersebut maksudnya adalah penggantian drum yang sudah kosong dengan yang masih berisi. Drum-drum tersebut diangkut dengan cara menyelipkannya di antara kedua garpu forklift. Selain beresiko menjatuhkan drum, keterbatasan area juga membuat waktu penggantian menjadi lama. Masalah di atas dapat dipecahkan dengan cara menciptakan alat angkut atau mesin tambahan yang dapat menggantikan tugas fork lift sehingga fork lift hanya melakukan pengangkutan drum dari area produksi ke gudang (CKD supply area) dengan pallet. Alat bantu ini mengambil bentuk dasar crane pengangkut peti kemas yang diharapkan dapat mengurangi waktu proses cukup besar sehingga titik impas (break even point) terhadap depresiasi nilai mesin dapat tercapai secepat mungkin.