SKRIPSI

PERBAIKAN DESAIN *TROLLEY LOADING POLYBOX* BERKONSEP *KARAKURI KAIZEN LIFT TABLE* GUNA MENAMBAH EFISIENSI PENDISTRIBUSIAN BARANG

Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa

Disusun Oleh :

PANJI DWI HANDOKO

1502617040

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2022

ABSTRAK

Salah satu contoh perbaikan yang di lakukan oleh perusahaan adalah dalam bentuk mengubah atau memodifikasi alat bantu pekerjaan agar lebih efisien dan tepat guna dalam penggunaannya. Salah satu contoh yang sering di lakukan pada perusahaan, khususnya perusahaan jepang adalah memodifikasi alat mereka dengan cara menambahkan mekanisme Karakuri Kaizen.

Karakuri bisa dikatakan sebagai peralatan mekanis yang secara umum dapat meningkatkan (improve) pekerjaan dengan hanya mengandung unsur mekanika sederhana, tanpa electric, hydraulic, atau pneumatic power & tanpa kontrol khusus dari computer. Karena kakuri kaizen tidak terkoneksi secara wireless dan bukan bagian dari Internet of Things (IoT) maka karakuri bisa menjadi alternatif di tengah mahalnya investasi digital.

Penulis ingin membuat sebuah troli pemindah polybox dengan menggunakan konsep karakuri lift table. Meja pemindah dan pengangkat atau bisa disebut dengan *Lift Table* merupakan alat pemindah dan pengangkut beban yang berbentuk meja datar yang difungsikan sebagai alat untuk memindahkan maupun mengangkat barang dengan ketinggian tertentu

Perbaikan desain ini bertujuan untuk menambah kinerja troli agar dapat diatur ketinggianya, sehingga operator dapat menyesuaikan tinggi troli dengan tinggi rak. Ketika ketinggian antara troli dengan rak sudah sejajar maka operator tinggal mendorong isi troli menuju ke dalam rak. Oleh karena itu penambahan mekanisme *karakuri lift table* pada troli akan menambah kinerja troli guna meningkatkan efisiensi pekerjaan.

Kata Kunci : Perbaikan Desain, Meja Pengangkat, Karakuri Kaizen