UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN PALLET LOOP CONVEYOR UNTUK BANDARA
DIMAS SURYANING HAPSARA, Ir. Sunardjo, M.T
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Pesawat pengangkat dan pengangkut merupakan salah satu alat yang sangat peting dalam industri bandara. Kebutuhan akan pesawat pengangkat dan pengangkut meningkat seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia untuk mempersempit lingkup ruang dan waktu. Fungsi dari pesawat pengangkat dan pengangkut adalah untuk meningkatkan kecepatan dan efektifitas kerja dari sistem pengorganisiran bagasi dari pengguna jasa bandara.

Pallet loop conveyor adalah salah satu pesawat pengangkat dan pengangkut yang biasa digunakan pada industri bandara terutama pada seksi pengambilan bagasi.

Pallet loop conveyor dirancang agar mampu mengangkat beban dinamis sebesar 100 kg dengan asumsi berat bagasi per buah maksimal sebesal 50 kg. Lebar *pallet loop conveyor* yang dirancang adalah 1000 mm, dengan kecepatan 20 m/menit, panjang maksimal 100 m dan kemiringan *pallet* 30°.

Pallet loop conveyor ini menggunakan motor listrik AC tiga fase singkron sangkar tupai dengan tipe MEUA 112 MR4, sistem transmisi 2 tingkat dan menggunakan *caterpillar drive* sebagai penggerak *pallet*nya.