

INTISARI

Pesawat pengangkat dan pengangkut merupakan perlengkapan mekanis pendukung dalam proses produksi dari suatu industri, tak terkecuali industri manufaktur. Meskipun bukan merupakan peralatan utama dalam proses pembuatan, peralatan pengangkat dan pengangkut merupakan peralatan pendukung yang sangat vital kegunaannya. Salah satu peralatan pengangkut yang digunakan di adalah *chip conveyor*. Penggunaan *chip conveyor* sangat efisien mengingat fungsi untuk mengangkut material sisa/buangan dari suatu mesin atau alat. Dimana dengan adanya peralatan ini akan diharapkan dapat meningkatkan waktu produksi.

Pada dasarnya *chip conveyor* adalah alat untuk memindahkan barang/material dari suatu lokasi/mesin ke tempat pembuangan (*storage*) yang lain dengan jarak tertentu. Dalam perencanaan ini, *chip conveyor* merupakan konstruksi yang sederhana dengan menggunakan alat-alat yang ada dipasaran.

Chip conveyor dirancang untuk pengangkutan *steel turnings* berkapasitas 1,5 ton/jam, kecepatan 0,15 m/s, jarak pengangkutan 2,4 m arah horisontal dan 1 m dengan sudut inklinasi 60 °, serta ketinggian 1,2 m.