

INTI SARI

Praktek penggunaan *conveyor automation* untuk proses penanganan material dalam industri tercatat dilakukan sejak awal abad ke-20. Perangkat *conveyor* kemudian menjadi tulang punggung dalam material handling di lingkungan industri. Mengingat lamanya keterlibatan *conveyor* dalam dunia industri seseorang mungkin tidak mengetahui istilah *conveyor* tetapi mengenal alat menggerakkan benda secara *otomatis* dalam lingkungan industri. (power, 2018)

Penggunaan *conveyor* sangat dirasakan manfaatnya pada sangat melakukan penanganan material yang berat ataupun berukuran besar. Perangkat tersebut bisa menjadi solusi praktis *transportasi* material di dalam lingkungan industri; baik itu dalam proses produksi, pemeriksaan ataupun pengemasan. Memang penggunaan *conveyor* bisa menjadi solusi untuk proses pemindahan beragam barang dengan bentuk dan ukuran yang sangat *fleksibel*. (power, 2018)

Penelitian dilakukan dengan percobaan menggunakan 4 jenis mesin berbeda yaitu mesin cuci steam, mesin jetpam air, mesin kipas tornado dan mesin cuci dalam percobaan tersebut yang digunakan alat *otomatis conveyor* yaitu mesin cuci karena penggunaan lebih efektif yang terpasang menjadi satu dimeja mesin *conveyor*.

Hasil percobaan yang didapatkan alat *otomatis conveyor* diharapkan menjadi solusi untuk *safety* dalam membersihkan *cam sinker* dan *cam*, pembersihan *cam* menjadi lebih cepat, mengupgrade manual menjadi otomatis dan memperbaharui pelaksanaan pekerjaan. Dengan waktu yang didapat alat *otomatis conveyor* pembersihan pada mesin single sunda waktu yang diperoleh dalam pembersihan *cam sinker* 12 menit dan *cam* 28 menit dengan jumlah *cam sinker* yaitu 46 dan *cam* yaitu 92.