



- Pulley konveyor terbuat dari besi cor kelabu dengan ukuran panjang 600 mm dan diameter 420 mm, di mana pulley juga dilapisi lapisan karet setebal 0,08 mm.
- Sistem transmisi terdiri dari motor 3 fase dengan kecepatan 27 Rpm yang dihubungkan dengan pulley transmisi terbuat dari besi cor kelabu diameter 355 mm dan 156 mm menggunakan transmisi sabuk V-belt dengan angka perbandingan transmisi 2,37.
- Rangka penumpu belt konveyor terbuat dari baja untuk konstruksi mesin s 55 C dengan ukuran 2180 mm x 60mm x 1250 untuk konstruksi 1, ukuran 4180 mm x 60 mm x 1250 mm untuk konstruksi 2 dan ukuran 2180 mm x 60 mm x 1000 mm untuk konstruksi 3, 4, 5, 6 dan 7.
- Pada konveyor diberi alat tambahan berupa pembersih kaleng, alat penyemprot air dan udara untuk proses pencucian kaleng, pemegang kaleng, alat pengering, alat pengisi dan alat pemberhenti kaleng berupa roller konveyor.

7. 2. PENGEMBANGAN KONVEYOR

Konveyor yang dibuat ini belumlah sempurna atau dapat dikatakan hanyalah prototype sehingga perlu diadakan perbaikan di masa mendatang seperti :

DAFTAR PUSTAKA

- Bridgestone, *Belt conveyor design manual* .
- CEMA., *Belt conveyors for bulk material*, Fourth Edition.
- Harjanto, G., 1998, *Diktat Pesawat Pengangkat dan Pengangkut*, Teknik Mesin UGM.
- Halliday, D., 1990, *Fisika I*, Six Edition, PT. Gelora Aksara Pratama.
- Himmel, F., *Motox*,.
- Holman, J.P., 1993, *Perpindahan Kalor*, Six Edition, Erlangga.
- Malau, V. 1989, *Diktat Elemen mesin I*, Teknik Mesin UGM.
- Perry, J. H. 1973, *Chemical Engineers Handbook*, Fifth Edition, Mc. Graw-Hill Book Company.
- Purwanto, T. P., 1999, *Diktat Motor Listrik*, Teknik Mesin UGM.
- Rudenko, N., 1994, *Mesin Pengangkat*, Second Edition, PT. Gelora Aksara Pratama.
- Shigley, E. Joseph, 1994, *Perencanaan Teknik Mesin*, Jilid 1, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Shigley, E. Joseph, 1983, *Perencanaan Teknik Mesin*, Fourth Edition, Erlangga.
- Singer, Ferdinand L., 1985, *Kekuatan Bahan*, Third Editon, Erlangga.
- Stolk-Kros, 1993, *Elemen mesin*, Second Edition, Erlangga.
- Sugiarto, 1994, *Menggambar Mesin* , P.T Pradnya Paramita Jakarta.



Sularso,
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Belt Conveyor Untuk Proses Pengalengan
Dedy Subandi, Ir. Subagio, M.Sc.

1983, *Pompa dan Kompresor Pemilihan, Pemakaian dan Pemeliharaan*, First Edition, P.T. Pradnya Paramita Jakarta.

Sularso - Kiyokatsu Suga, 1997, *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*, Nine Edition, PT. Pradnya Paramita Jakarta.

Data-data berupa Web-site :

- <http://www.kingbelt.com>
- <http://home.pacifier.com>
- <http://www.vandergraaf.com>
- <http://www.fillermachine.thomasregister.com>
- <http://www.iadtco.com>
- <http://www.keystonemfg.com>
- <http://www.mulhernbelting.com>
- <http://www.drummotors.com>
- <http://python-conveyor.com>
- <http://www.hytrol.com>