

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERENCANAAN BELT CONVEYOR PT. YOTTSU TEKNINDO PRATAMA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Hendi Nurhidayat

Nim : 41309120008

UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK MESIN

JAKARTA

2013

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan kerja praktek dengan judul :

PERENCANAAN BELT CONVEYOR

Disusun oleh :
Hendi Nurhidayat
41309120008

Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana (S1) Pada fakultas teknik, Universitas Mercu Buana


Laporan kerja praktek ini telah diperiksa dan di setujui oleh :

UNIVERSITAS
Mengetahui,
MERCU BUANA

Koordinator Kerja Praktek

Dosen Pembimbing KP


(Nanang Ruhyat, ST, MT)


(Nanang Ruhyat, ST, MT)

LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Hendi Nurhidayat
NIM : 41309120008
Tugas : Laporan Kerja Praktek
Universitas Mercu Buana
Fakultas Teknik

Teknik Mesin
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dengan tersusunnya tugas Laporan Kerja Praktek ini sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana S-1 Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin atau mengcopy hasil karya orang lain.

Jakarta, Juni 2013

Penulis

(Hendi Nurhidayat)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah S.W.T., karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyusun laporan kerja praktek dengan judul “

PERENCANAAN *BELT CONVEYOR*

”. Kerja Praktek ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dan penyusunan laporan wajib dilakukan sebagai salah satu syarat agar dapat mengikuti ujian tugas akhir untuk mencapai gelar sarjana teknik.

Untuk dapat menyusun laporan kerja peraktek ini, penulis telah melaksanakan observasi dan prkatek kerja di PT. Yotssu Teknindo Pratama.

Dalam laporan kerja praktek ini, penulis banyak sekali mendapat pengarahan, bimbingan, serta saran atau kritik yang membangun dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak, Ibu dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa dan restunya kepada penulis.
2. Kepala Seksi HR Bapak Prof. Gimbal, M.Eng selaku kepala jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nanang Ruhyat, ST, MT selaku koordinator kerja praktek di Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Sutiman selaku Plant Manager PT. Yotssu Teknindo Pratama.
5. Bapak Adi Agus Slamet selaku HRD PT. Yotssu Teknindo Pratama.
6. Rekan mahasiswa teknik mesin program kelas karyawan angkatan XVI Universitas Mercu Buana.

Semoga Allah S.W.T melimpahkan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang memberikan bantuannya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Oleh karena itu penulis berharap saran dan kritik yang membangun untuk di masa yang akan datang.

Demikian laporan kerja praktek ini dibuat, penulis berharap laporan kerja praktik ini dapat menambah wawasan pembaca mengenai proses pembuatan *belt conveyor* untuk produk *biji plastik*

Tangerang, Juni 2013

Penulis



DAFTAR ISI

Cover.....	i
LembarPengesahan & Pernyataan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Lembar Daftar Isi.....	iv

BAB I Pendahuluan

1 LatarBelakangKerjaPraktek.....	1
1.1 Batasan Masalah.....	2
1.2 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Metode Penulisan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II Sejarah Perusahaan

2.1 SejarahBerdirinya PT. Yotssu Teknindo Pratama.....	7
2.2 Visi Dan Misi.....	8
2.3 Customers PT. Yotssu Teknindo Pratama.....	9
2.4 Lokasi PT. Yotssu Teknindo Pratama.....	16
2.5 Struktur Organisasi PT. Yotssu Teknindo Pratama.....	16
2.6 Tenaga Kerja dan Jam Kerja.....	
2.6.1 Tenaga Kerja.....	19
2.6.2 Jam Kerja.....	19

BAB III PERENCANAAN BELT CONVEYOR

3.1	Pembuatan Belt Conveyor.....	
3.2	3.1.1 Menentukan Konsep.....	21
	3.1.2 Flow Cart Perencanaan Bolt Conveyot.....	23
	3.1.2 Proses Pengerjaan Frame Belt Conveyor.....	24
	3.1.3 Proses Head Frame Belt Conveyor.....	24
	3.1.4 Proses Tail Frame Belt Conveyor.....	25
	3.1.5 Proses Tumpuan Belt Conveyor.....	26
	3.1.6 Proses Pembuatan Support.....	27
	3.1.7 Proses Hopper Belt Conveyor.....	27
3.3	Pemilihan Komponen Belt Conveyor.....	
	3.2.1 Head Pulley.....	28
	3.2.2 Tail Pulley.....	29
	3.2.3 Return Roller.....	29
	3.2.4 Adjustable.....	30
	3.2.5 Drive Power.....	31
	3.2.6 Belt.....	32
	3.2.7 Selenoid Valve.....	32
	3.2.8 Pneumatic.....	33
	3.2.9 Sensor.....	34
3.4	Finishing and Assembly.....	34
3.5	Hasil Belt Conveyor	35

BAB IV PENUTUP

4.1	Simpulan.....	36
4.2	Saran.....	36

DaftarAcuan.....