

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRAK	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan manfaat	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
2 STUDI PUSTAKA	
2.1 Conveyor	5
2.2 Trolley Overhead Conveyor	5
2.3 Proses Pengeringan	10
2.3.1 Kelembaban Udara	10
2.4 Sistem Perpipaan	12
2.4.1 Sistem Pipa Majemuk	16
2.5 Mesin-Mesin Fluida	17
2.5.1 Pompa dan Kompresor	18
2.5.2 Pompa Sentrifugal atau Kompresor Aliran Radial	18
2.5.3 Kombinasi Pompa dan Sistem	19
2.5.4 Daya Motor dan Efisiensi Pompa	19
2.5.5 Daya Nominal Motor	21
2.5.6 Hukum Fan	21
2.5.7 Kinerja Fan	22
2.5.8 Motor Fan	23
2.6 Poros dan Pasak	23
2.7 Transmisi sabuk V	28

2.8 Bantalan Bola	31
3 METODOLOGI.	
3.1 Diagram Alir	33
3.2 Prosedur Perancangan	34
3.2.1 Kapasitas Produksi	34
3.2.2 Perancangan Carrier, Trolley dan Rantai	34
3.2.3 Dimensi Ruang Pengering	35
3.2.4 Proses Pengeringan	38
3.2.5 Prosedur Percobaan dan Pemeriksaan	43
4 PEMBAHASAN	
4.1 Motor Overhead Conveyor.....	48
4.2 Fan	53
4.2.1 Blade (Baling-Baling).....	53
4.2.2 Motor Fan	53
4.2.3 Bearing	62
4.3 Pompa Air Panas	62
5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	ix
LAMPIRAN.....	x