

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR NOTASI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Permasalahan	2
1.4 Pembatasan Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi Alat Penggiling Cat Tembok	5
2.2 Fungsi Alat Penggiling Cat Tembok	6
2.3 Cara Kerja Alat Penggiling Cat Tembok	6
2.4 Komponen – Komponen Alat Penggiling Cat Tembok	6
2.4.1 Motor Listrik	6
2.4.2 Perencanaan Daya Motor	7

2.4.2.1 Perhitungan Resistensi yang terjadi pada sistem	7
2.4.2.2 Perhitungan Kecepatan Putaran Poros Alat Penggiling , v (m/s)	8
2.4.2.3 Perhitungan Daya yang terjadi pada sistem, P_E (kW)	8
2.4.2.4 Perhitungan Daya yang dibutuhkan, P_d (kW)	8
2.4.3 Transmisi	9
2.4.4 Poros Alat Penggiling Cat Tembok	9
2.4.4.1 Daya rencana (daya motor yang akan di transmisikan)	10
2.4.5 Impeler	11
2.4.6 Bak Penggiling	11
2.4.7 Bantalan	12
2.4.8 Puli	12
2.4.9 V-Belt	13
BAB III PENGUMPULAN DATA	14
3.1 Penggambaran Bentuk Alat Penggiling Cat Tembok	14
3.2 Rol Penggiling Cat Tembok	15
3.3 Poros Impeler	16
3.4 Penyetel Rol	17
3.5 Puli	17
BAB IV ANALISA DAYA PENGGERAK	19
4.1 Daya Motor Terpasang	19
4.2 Perhitungan Daya Motor	20
4.3 Analisa Kebutuhan Daya Penggerak	23

BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN