

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	xi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode pengumpulan data	2
1.5 Sistematika penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Proses produksi semen.....	4
2.1.1 Proses penambangan batu kapur	5
2.1.2 Pengolahan bahan baku	7
2.1.3 Pembakaran (<i>Burning</i>).....	11
2.1.4 Penggilingan akhir (<i>Finis Grinding/Cemen Mill</i>)	13
2.1.5 Pengepakan (<i>Packing</i>)	14
2.2 Analisa kerusakan	16

2.3 Perawatan mesin	16
2.4 <i>Electrostatic precipitator</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Pengumpulan data peralatan	21
3.2 Pengamatan visual terhadap peralatan	22
3.3 Proses inspeksi dan <i>overhaul</i> pada <i>electrostatic precipitator</i>	24
3.4 Proses pemantauan di <i>central control room</i>	25
BAB IV PEMBAHASAN.....	26
4.1 Jenis-jenis kerusakan pada komponen mekanik <i>electrostatic precipitator</i>	26
4.1.1 Korosi pada <i>mainhole</i> (pintu akses) dan gasket seal rusak	26
4.1.2 Ada bekas kebocoran air pada batang <i>insulator rapping</i> dan bekas terbakar pada <i>support insulator</i>	27
4.1.3 Ada celah pipa kabel <i>heater</i> dan <i>cladding wall insulator sobek</i>	29
4.1.4 <i>Missalignment</i> antara <i>plunger</i> dan <i>rapping rod</i>	30
4.1.5 Baut penggantung <i>anvil beam</i> pada <i>collecting plate</i> kendor dan lepas	31
4.1.6 Penumpukan debu berlebih pada <i>collecting plate</i> dari atas sampai bawah	32
4.1.7 <i>Grounding</i> pada <i>collecting plate</i> lepas	33
4.1.8 <i>Support beam</i> bagian bawah <i>collecting plate</i> keluar dari <i>spacer</i> ...	34
4.1.9 Baut pada bagian ujung <i>discharge electrode</i> bagian atas banyak yang kendor.....	34
4.2 Perbandingan <i>opacity</i> sebelum dan sesudah <i>overhaul</i>	35
4.2.1 <i>Opacity</i> sebelum <i>overhaul</i>	36
4.2.2 <i>Opacity</i> sesudah <i>overhaul</i>	37
4.3 Analisa grafik perbandingan rata-rata <i>opacity</i> sebelum dan sesudah <i>overhaul</i>	38
4.4 Cara mengurangi <i>opacity</i> debu berlebih	38
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39

5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40