DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....i

KATA PENGANTAR.....ii

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR.....iii

DAFTAR TABEL.....iii

DAFTAR LAMPIRAN…….....iv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek…….....1

1.2 Maksud dan Tujuan ……....2

1.3 Perumusan Masalah……....2

1.4 Pembatasan Masalah……...2

1.5 Metodelogi.....3

1.6 Sistematika penulisan.....4

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....5

2.2 Organisasi Perusahaan.....6

2.3 Manajemen Perusahaan.....12

BAB III SISTEM COMPRESSOR

3.1 Tujuan umum…….…….....13

Jenis-jenis Air Compressor……....15

Oil Free Compressor Air…….15

3.2.2 Oil Injected Compressor Air…….……..16

Bagian-bagian Utama Mesin Compressor…….……...20

Air End…….…….…….....20

3.3.2 Rotor…….…….....21

3.3.3 Casing……...…….....21

3.3.4 Sil polos…….…….....21

3.3.5 Motor Penggerak(Drive Motor)….....….....22.

Motor Arus Bolak - Balik (AC).....22

Bagian-bagian Motor Induksi.....23

6.1 Kumparan Stator.....23

6.2 Kumparan Rotor.....23

3.6 Slip.....2

5

3.6.1 Pengaturan Kecepatan Motor Induksi.....26

3.6.2 Mengubah Jumlah Kutub Motor.....26

3.6.3 Mengubah Frekuensi Jala-jala.....26

3.6.4 Mengatur tegangan Jala-jala.....27

3.6.5 Mengatur Tahanan Dalam.....27

3.7 Prinsip Kerja Motor

Induksi.....27

BAB IV PERAWATAN KOMPRESSOR DAN

PENGGUNAN MOTOR

Pengertian Perawatan.....29

4.2 Maksud dan Tujuan Perawatan.....29

4.3 Peranan Perawatan.....30

4.4 Pentingnya Manajemen Perawatan.....31

4.4.1 Pengertian Manajemen Perawatan.....33

4.4.2 Jenis-jenis Perawatan.....33

4.4.2.1 Perawatan Pencegahan.....35

4.4.2.2 Perawatan Korektif.....36

4.4.2.3 Perawatan Berjalan.....37

4.4.2.4 Shut Down Maintenance.....37

4.4.52. Perawatan Setelelah.....37

4.4.62. Perawatan Darurat.....38

4.5 Perawatan dalam Compressor.....38

4.6 V-Belt…….....…..39

4.6.1 Tegangan pada V-belt…….....…….39

4.6.2 Perawatan…….....…...….40

4.6.3 Kontrol Kapasitas…….....…….....40

4.6.4 Jenis Kapasitas Kontrol…….....…….....41

4.7 Perawatan Pelumas…….....…….....41

4.7.1 Perawatan Oil Separator……41

4.7.2 Alat-alat Perlengkapan Keselamatan….....…...…..…42

4.7.2.1 Tombol mematikan Compressor…….....42

4.7.2.2 Inductor Peringatan Perawatan…….....42

4.8 Instalasi Kompressor…….....…….....43

4.9 Perawatan Umum…….....…….....44

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan…….....53

5.2 Saran…….....55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN