

PERAWATAN KOMPRESOR UDARA DI PT. NUSANTARA REGAS



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA 2016

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERAWATAN KOMPRESOR UDARA DI PT. NUSANTARA REGAS



Disusun Oleh:

Nama : Haerul Hapiz
Nim : 41313110049
Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)

JANUARI 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Haerul Hapiz

Nim : 41313110049

Jurusan : Teknik Mesin

Judul Kerja Praktik : Perawatan Kompresor Udara di PT. Nusantara Regas

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

Jakarta, 03 Januari 2017

(Haerul Hapiz)



LEMBAR PENGESAHAN

PERAWATAN KOMPRESOR UDARA DI PT. NUSANTARA REGAS



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

Nama : Haerul Hapiz

Nim : 41313110049

Program Studi : Teknik Mesin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Telah diperiksa dan di setujui oleh pembimbing

Pada tanggal: 07 Januari 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Abdul Hamid, Dr. B.Eng., M.Eng)

Koordinator Kerja Praktik

(Haris Wahyudi, ST., M.Sc.)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Lokasi Perusahaan	4
1.2 BIDANG USAHA PERUSAHAAN	4
1.3 STUKTUR ORGANISASI	5
1.4 TUGAS DAN FUNGSI	6
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1 TUJUAN	9
2.2 WAKTU PELAKSANAAN	9
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	9
2.4 BUKU LOG AKTIVITAS HARIAN/MINGGUAN	10
2.5 RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
2.5.1 Minggu Ke-1	10
2.5.2 Minggu Ke-2	10
2.5.3 Minggu Ke-3	11
2.5.4 Minggu Ke-4	11

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	PENDAHULUAN	12
3.2	JENIS-JENIS KOMPRESOR UDARA	14
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	ALUR PROSES	30
4.2	PERBAIKAN KOMPRESOR YANG MENGALAMI MUNTAHAN OLI PADA <i>SUCTION LINE</i>	31
4.3	MENGEVALUASI KOMPRESOR CADANGAN	34
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	KESIMPULAN	37
5.2	REKOMENDASI	37
DAFTAR PUSTAKA		38
DAFTAR ACUAN		39
LAMPIRAN		
A	Surat Keterangan Perusahaan	40
B	Buku Log Kerja Praktik	41

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Reciprocating Compressor	16
1.2	Rotary Compressor	17
1.3	Rotary Compressor jenis injeksi minyak	18
1.4	Rotary Compressor jenis bebas minyak	18
1.5	Centrifugal Compressor	20
1.6	proses penggantian Valve Selenoid dan Proses Penggantian MPV	33
1.7	Instalasi Pipa Instrumen	36



DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1	Daftar Komposisi Udara	12
1.2	Analisa Kerusakan	31
1.3	Peralatan Penunjang	32
1.4	Kebutuhan <i>Flow</i>	35
1.5	Pipa <i>Instrument</i>	36

