

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENGESAHAN		ii
LEMBAR PERNYATAAN		iii
PENGHARGAAN		iv
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xi
BAB I PENDAHULUAN		1
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
1.3	Bidang Usaha Perusahaan	5
1.3.1	Mitra dan Pelanggan Div. Sanitary Flow Equipment	5
1.3.2	Mitra dan Pelanggan Div. Investment and Casting	6
1.3.3	Mitra dan Pelanggan Div. Oil and Gas :	6
1.4	Struktur Organisasi	7
1.5	Visi dan Misi Perusahaan	8
1.5.1	VISI	8
1.5.2	MISI	8
BAB II LINGKUP & AKTIVITAS KERJA PRAKTIK		9
2.1	Tujuan Kerja Praktik	9
2.1.1	Tujuan Kerja Praktik adalah:	9
2.1.2	Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan Kerja Praktik:	10
2.2	Waktu & Tempat Pelaksanaan	10
2.2.1	Area Kerja Kantor	10

2.2.2	Area Kerja Luar Kantor	10
2.3	Tugas & Kewajiban Kerja Praktik	11
2.4	Ringkasan Aktivitas Mingguan	11
2.4.1	Minggu Ke-1 (01 April 2019 – 05 April 2019)	11
2.4.2	Minggu Ke-2 (08 April 2019 – 12 April 2019)	12
2.4.3	Minggu Ke-3 (15 April 2019 – 19 April 2019)	12
2.4.4	Minggu Ke-4 (22 April 2019 – 26 April 2019)	12
2.4.5	Minggu Ke-5 (29 April 2019 – 03 Mei 2019)	12
2.4.6	Minggu Ke-6 (06 Mei 2019 – 10 Mei 2019)	13
2.4.7	Minggu Ke-7 (13 Mei 2019 – 17 Mei 2019)	13
2.4.8	Minggu Ke-8 (20 Mei 2019 – 24 Mei 2019)	13
2.5	Log Book Aktivitas	13
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		14
3.1	Definisi Mesin Kompresi Udara (Kompresor)	14
3.2	Jenis-jenis Mesin Kompresor Udara	14
2.3.1	Kompresor Pemindah Positip (Positive Displacement Compressor)	15
2.3.2	Kompresor Dinamis (Dynamic Compressor)	18
3.2	Komponen Utama Kompresor Tipe Sekrup (Screw Compressor)	19
3.3	Mesin pelengkap ataupun instrument pelengkap tersebut ialah	20
3.4	Komponen-Komponen Utama kompresor sekrup	21
3.4.1	Frame (Rumah)	21
3.4.2	Airend Pump (Pompa hisap)	21
3.4.3	Motor penggerak (Electric Motor)	25
3.4.4	Pendingin pelumas & udara (oil&air cooler)	25
3.4.5	Kipas pendingin (Fan Cooler)	26
3.4.6	Saringan Oli (Oil Filter)	26

3.4.7	Tangki pemisah udara dan oli (separator tank)	27
3.4.8	Pelumas (Lubricant)	27
3.4.9	Saringan pemisah oli dan udara (Air oil separator)	28
3.4.10	Katup minimum tekanan (Minimum Pressure Valve)	28
3.4.11	Katup pengatur suhu oli (Thermostatic Valve)	29
3.4.12	Sensor pembaca temperature (Thermocouple)	29
3.4.13	Sensor pembaca tekanan udara (Pressure Transmitter)	30
3.4.14	Layar pengatur utama (Panel LCD)	30
3.5	Sistem Kerja Kompresor Tipe Sekrup (Screw Compressor)	31
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Fungsi kompresor tipe sekrup pada utilitas	33
4.2	Data teknis kompresor sekrup dan unit pelengkap	34
4.3	Pengoperasian Kompresor Screw Ingersoll Rand	35
4.3.1	Persiapan Pengoperasian	36
4.3.2	Prosedur Start Up	37
4.3.3	Pemeriksaan Selama Operasi	37
4.3.4	Prosedur Shut Down	38
4.3.5	Emergency-Stopping	38
4.4	Perawatan berkala	38
4.4.1	Pemeliharaan Harian	40
4.4.2	Pemeliharaan Mingguan	40
4.4.3	Pemeliharaan Bulanan (1000 jam)	41
4.4.4	Pemeliharaan 3 bulan (2000 jam)	41
4.4.5	Pemeliharaan 5 bulan (4000 jam)	41
4.4.6	Pemeliharaan tahunan (8000jam)	42
4.6	Masalah yang sering terjadi dan penanganannya	43

4.7	Keselamatan Kerja	45
4.8	Keselamatan lingkungan kerja	45
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

