

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN PADA GATE VALVE
DI PT.KLK DUMAI



Disusun Oleh:

AJI SETIAWAN
2103201161

JURUSAN TEKNIK MESIN
PRODI D-III TEKNIK MESIN
POLITEKNI NEGERI BENGKALIS

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN PADA GATE VALVE
DI PT.KLK DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

AJI SETIAWAN
2103201161

Dumai, 31 Agustus 2022


Disetujui oleh:

Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan,

Dosen Pembimbing,


SUYONO
MANDOR


Ibnu Hajar, ST., M.T.
NIP 197108102021211001

Disetujui oleh:

Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin,




Sunarto, S. Ed. M.T.
NIP 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pengalaman Lapangan Industri dengan tepat waktu dengan isi yang bermanfaat. Banyak wawasan serta pengalaman baru bermanfaat yang kami dapat selama mengikuti proses Pengalaman Lapangan Industri di PT KLK Dumai. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis dalam menyusun Laporan yang berjudul “PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL”

1. POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS yang memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti kegiatan Pengalaman Lapangan Industri
2. PT KLK Dumai yang bersedia menerima penulis beserta tim untuk melakukan Pangalaman Lapangan Industri
3. Orang Tua serta keluarga saya yang telah memberikan restu juga perhatian yang tidak ada henti-hentinya.
4. Bapak Samsudin selaku *Presiden Directur* PT KLK Dumai.
5. Bapak Baskaran Rengansamy selaku *Directur* PT KLK Dumai
6. Bapak Supriadi selaku *Manager* Pemeliharaan di PT KLK Dumai.
7. Bapak Rinaldo Kurniawan selaku Supervisor Bagian Pemeliharaan PT KLK Dumai
8. Ibu Hilda Karlina Selaku Administrasi Bagian Pemeliharaan
9. Suyono,Ari, Edi selaku mekanik di bagian Pemeliharaan
10. Seluruh Staf dan karyawan di lingkungan PT KLK Dumai.

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAH	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek	2
1.3 Ruang Lingkup Praktek	3
1.4 Waktu dan Tempat Kerja Praktek	3
BAB II DESKRIPSI UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Deskripsi Perusahaan	4
2.2 Sejarah tingkay PT KLK Dumai	4
2.3 Lokasi PT KLK Dumai	6
2.4 Manajemen PT KLK Dumai	7
BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	11
3.1 Tugas Yang Diberikan Saat Kerja Praktek	11
3.2 Target Yang Diharapkan	15
3.3 Perangkat Yang Digunakan	16
3.4 Data Yang Diperlukan	17
3.5 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	18
BAB IV PEMBAHASAN	19
4.1 Pengertian Dan Jenis-Jenis Valve	19
4.1.1 Pengertian Valve	19
4.1.2 Jenis-jenis valve	19

4.2	Prinsip Kerja Dan Masalah Pada Butterfly Valve	23
4.2.1	Prinsip Kerja Butterfly Valve.....	23
4.2.2	Bagian-Bagian Get Valve.....	23
4.2.3	Prinsip Kerja Gate Valve.....	26
4.2.4	Alat Yang Digunakan.....	27
4.2.5	Langkah Pembongkaran	27
4.2.6	Langkah Pemasangan	27
4.3	Permasalahan Pada Valve	29
4.4	Perbaikan Valve	29
4.5	Proses Perbaikan Valve.....	30
4.6	Perawatan Maintenance	30
4.7	Tujuan Perawatan(maintenance).....	30
4.8	Fungsi Perawatan maintenance	31
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35