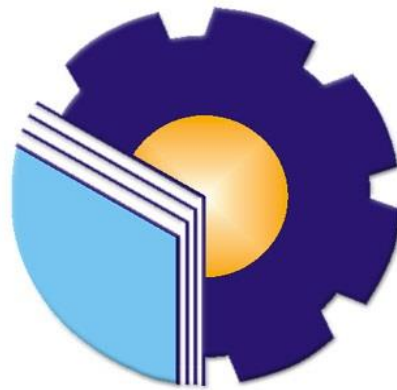


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PEMBANGUNAN ABADI ANDALAS AGUNG (PA3)
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *JUNCTION BOX*
(*J.BOX MINI*)

REZA WANDA PARTAMA
NIM : 2204191198



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS
BENGKALIS

2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT.PEMBANGUNAN ABADI ANDALAS
AGUNG (PA3)

PEMBUATAN *JUNCTION BOX MINI (J.BOX MINI)*

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

REZA WANDA PARTAMA
NIM. 2204191198

Bengkalis, 10 September 2022


Pembimbing Kerja Praktek
PT. PA3

SAFRINAL, Amd
Badge : PA3#013

Dosen Pembimbing Program
Studi Teknik Mesin Produksi &
Perawatan


Bambang DH, ST., MT
NIP.197801302021211003

Disetujui/Disahkan
KA.Prodi Teknik Mesin Produksi &
Perawatan


Bambang DH, ST., MT
NIP.197801302021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kebesaran Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan kuasanya, sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT.PEMBANGUNAN ABADI ANDALAS AGUNG (PA3), sebagaimana yang telah direncanakan.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Prodi Teknik Mesin, yang wajib di ikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan di dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan ini di harapkan dapat menambah kreativitas dan wawasan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun pembaca. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam mengerjakan Kerja Praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik NegeriBengkalis.
2. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik itu secara moril maupun materil serta do'anya.
3. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah banyak membantu penulis memberikan saran dan masukan selama proses penyelesaian laporan Kerja Praktek.

6. Pekerja lapangan yang sudah banyak membantu selama proses Kerja Praktek berlangsung di PT.PEMBANGUNAN ABADI ANDALAS AGUNG (PA3)
7. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen Jurusan Teknik Mesin
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan dan kesilafat tingkah laku yang kurang berkenan dihati Bapak/Ibu, selama proses penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga membantu dan dukungan yang diberikan menjadi amal baik disisi-Nya.

Didalam penulisan laporan kerja praktek ini masih banyak terdapat kekurangan baik cara penyampaian maupun susunannya, yang dikarenakan keterbatasan. Untuk itu diharapkan segala kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis agar tulisan-tulisan lainnya dapat lebih baik.

Bengkalis,10 September 2022

Reza wanda pertama
2204191198

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktek Industri	3
BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 List Perusahaan PT. CPI Antara Lain	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.5 Bidang Kerja Perusahaan	7
2.6 Daftar Karyawan	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	9
3.2 Target Yang Diharapkan	13
3.3 Perangkat Keras/Lunak Yang Digunakan	13
3.4 Data-Daata Yang Diperlukan	13
3.5 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	14
3.6 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	14
3.7 Material	15
BAB IV TUGAS KHUSUS	16
4.1 <i>Junction Box Mini</i>	16

4.2 Bahan dan Alat	16
4.3 Proses Pembuatan <i>Junction Box Mini</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT.PA3	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT.PA3	7
Gambar 4.1 Besi Plat Hitam	16
Gambar 4.2 Pipa Galvanis	17
Gambar 4.3 Isolator	17
Gambar 4.4 Plat Tembaga	18
Gambar 4.5 Besi plat	18
Gambar 4.6 Akrilik	19
Gambar 4.7 Baut dan Mur	19
Gambar 4.8 Cat Minyak	20
Gambar 4.9 Thiner	20
Gambar 4.10 Gerinda tangan	21
Gambar 4.11 Mesin las	21
Gambar 4.12 Elektroda 2.0 dan 2.5	22
Gambar 4.13 Penggaris siku	22
Gambar 4.14 Meteran	23
Gambar 4.15 Palu/Ciping	23
Gambar 4.16 Sikat Baja	24
Gambar 4.17 Kapur	24
Gambar 4.18 Helm las	25
Gambar 4.19 Pelindung Telinga	25
Gambar 4.20 Mesin Bending	26
Gambar 4.21 Kacamata	26
Gambar 4.22 Mesin Kompresor	27
Gambar 4.23 Mata gerinda	27

Gambar 4.24 Pengukuran	29
Gambar 4.25 Proses Penggarisan	29
Gambar 4.26 hasil Penggarisan	30
Gambar 4.27 Pemotongan plat	30
Gambar 4.28 Pembendungan plat	30
Gambar 4.29 Pengukuran Bagian atas <i>J.BOX mini</i>	31
Gambar 4.30 Proses penggarisan body atas	31
Gambar 4.31 Hasil Pengukuran	32
Gambar 4.32 Pemotongan plat	32
Gambar 4.33 Pembendungan plat	32
Gambar 4.34 Pemotongan Bagian atas <i>J.BOX mini</i>	33
Gambar 4.35 Proses penggarisan	33
Gambar 4.36 Hasil pengukuran	34
Gambar 4.37 Pemotongan plat	34
Gambar 4.38 Pembendungan plat	34
Gambar 4.39 Pengukuran Bagian Tutup <i>J.BOX mini</i>	35
Gambar 4.40 Proses penggarisan	35
Gambar 4.41 Hasil pengukuran.....	36
Gambar 4.42 Pemotongan plat	36
Gambar 4.43 Pembendungan plat	36
Gambar 4.44 Pengetekan Body Bagian atas dan bawah	37
Gambar 4.45 Pembuatan Tiang <i>J.BOX mini</i>	37
Gambar 4.46 Pengecetan <i>J.BOX mini</i>	38

Gambar 4.47 Pengisian Dalam <i>J.BOX mini</i>	38
Gambar 4.48 Hasil Akhir	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nama Karyawan	8
Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-1	9
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-2	9
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-3	10
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-4	10
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-5	10
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-6	11
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-7	11
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-8	11
Tabel 3.9 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-9	12
Tabel 3.10 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-10	12