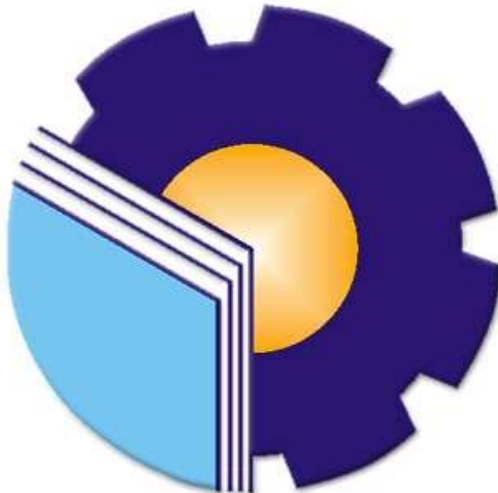


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PEMBANGUNAN ABADI ANDALAS AGUNG (PA3)
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *JUNCTION BOX*
(*J.BOX*)

PUTRA IRAWAN
(NIM : 2204191216)



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2022

LEMBAR PENGESAHAN

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

PEMBUATAN JUNCTION BOX (J.BOX)

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

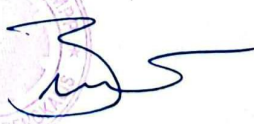
PUTRA IRAWAN
NIM. 2204191216

Bengkalis, 10 September 2022


Pembimbing Kerja Praktek
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 lainya dapat lebih baik.

Bengkalis,10 September 2022

Putra Irawan
2204191216

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 List perusahaan Subcont 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	
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	10
3.2 Target yang Diharapkan	13
3.3 Perangkat Keras/Lunak yang Digunakan	14
3.4 Data-data yang diperlukan	14
3.5 Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	15
3.6 Hal-hal yang Dianggap Perlu	15
3.7 Material	15
BAB IV TUGAS KHUSUS	
4.1 Pengertian <i>Junction Box</i>	17
4.2 Bahan dan Alat	17
4.2.1 Bahan	17
4.2.2 Alat	21

4.3 Proses Pembuatan <i>Junction Box</i>	27
BAB V PENUTUP	
1.1 Kesimpulan	37
1.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT.PA3	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT.PA3	7
Gambar 4.1 Besi Plat Hitam	17
Gambar 4.2 Pipa Galvanis	18
Gambar 4.3 Tembaga	18
Gambar 4.4 Tepsi Seling	18
Gambar 4.5 Terminator Kuningan	19
Gambar 4.6 Piber	19
Gambar 4.7 Akrilik	19
Gambar 4.8 Baut dan Mur	20
Gambar 4.9 Cat Minyak	20
Gambar 4.10 Thiner	21
Gambar 4.11 Gerinda Tangan	21
Gambar 4.12 Mesin las	22
Gambar 4.13 Elektroda 2,5	22
Gambar 4.14 Penggaris dan Penggaris siku	23
Gambar 4.15 Meteran	23
Gambar 4.16 Palu	23
Gambar 4.17 Sikat Kawat	24
Gambar 4.18 Kapur	24
Gambar 4.19 Helm Las	24
Gambar 4.20 Pelindung Telinga	25
Gambar 4.21 Kacamata	25
Gambar 4.22 Mesin Kompresor	26
Gambar 4.23 Mesin Banding	26
Gambar 4.24 Batu Gerinda Potong	26
Gambar 4.25 Pengukuran Body <i>J.BOX</i>	28
Gambar 4.26 Penggarisan	28
Gambar 4.27 Hasil Pengukukuran	29

Gambar 4.28 Pemotongan	29
Gambar 4.29 Pembendingan	29
Gambar 4.30 Pengukuran Bagian atas <i>J.BOX</i>	30
Gambar 4.31 Penggarisan	30
Gambar 4.32 Hasil Pengukuran	30
Gambar 4.33 Pemotongan	31
Gambar 4.34 Pembendingan	31
Gambar 4.35 Pemotongan Bagian Bawah <i>J.BOX</i>	31
Gambar 4.36 Penggarisan	32
Gambar 4.37 Hasil Pengukuran	32
Gambar 4.38 Pemotongan	32
Gambar 4.39 Pembendingan	33
Gambar 4.40 Pengukuran Bagian Pintu <i>J.BOX</i>	33
Gambar 4.41 Penggarisan	33
Gambar 4.42 Hasil Pengukuran	34
Gambar 4.43 Pemotongan	34
Gambar 4.44 Pembendingan	34
Gambar 4.45 Pengetekan Body Bagian atas dan bawah	35
Gambar 4.46 Pembuatan Tiang <i>J.BOX</i>	35
Gambar 4.47 Pengecatan <i>J.BOX</i>	35
Gambar 4.48 Pengisian Dalam <i>J.BOX</i>	36
Gambar 4.49 Hasil Akhir	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nama Karyawan	8
Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-1	10
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-2	11
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-3	11
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-4	11
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-5	11
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-6	12
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-7	12
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-8	12
Tabel 3.9 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-9	13
Tabel 3.10 Agenda Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Minggu ke-10.....	13