

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT. VERTECH PERDANA**



Disusun Oleh :

Nama : Galang Samudra

NPM : 0032239

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2024



LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG DI PT. VERTECH PERDANA

Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

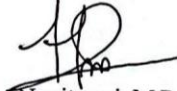
Dosen wali,


Zanu Saputra, M.Tr.T.
NIP/NP: 1983110320140441001

Pembimbing Perusahaan,

 
Simson H.P.N.

Ka. Prodi


Novitasari, M.Pd
NIDN : 199011132022032008

Komisi Magang


Zanu Saputra, M.Tr.T.
NIP1: 983110320140441001

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan kerja Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis buat berdasarkan hasil praktik yang telah penulis laksanakan selama menjalankan Praktik KerjaLapangan(PKL) di PT. Vertech Perdana dan merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program perkuliahan selama berada di semester V di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung tahun ajaran 2023/2024.

Selama menjalani praktek kerja lapangan hingga penyusunan laporan ini, Penulis telah banyak dibimbing, dibantu serta diberi dukungan dan semangat dari beberapapihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan banyakterima kasih dan penghargaan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan selama pengerjaan laporan ini,
2. Keluarga terutama Ayah dan Ibu penulis yang telah mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL),
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng.,Ph.D. selaku Direktur PoliteknikManufaktur Negeri Bangka Belitung,
4. Bapak Zanu Saputra, M.Tr. T selaku Kepala Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
5. Ibu Novitasari, M.PD. selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
6. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T. selaku dosen wali dan pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,



7. Tim PKL Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
8. Bapak Gunawan Liu selaku Komisaris PT. Vertech Perdana dan Bapak Djuandi Alirman selaku Direktur PT. Vertech Perdana,
9. Bapak Dhanny Eko Saputro selaku *Head of Engineer* di PT. VertechPerdana,
10. Bapak Simson H. P. N selaku *Assistant Manager Engginering* dan juga pembimbing di PT.Vertech Perdana,
11. Ibu Lanny selaku *Finance Manager* di PT. Vertech Perdana,
12. Ibu Aurora selaku *Head of Administration* di PT. Vertech Perdana,
13. Bapak Hudi selaku *Manger Project*, Bapak Djuanda selaku *Manager Project Coordinator*, Bapak sarman dan Bapak Latief selaku *Project Coordinator* di PT. Vertech Perdana,
14. Kepada Bpk. Djaka Utama selaku *Project Sales Manager* dan *Retail Sales Manager*,serta kepada seluruh Sales *indoor* maupun *outdoor* PT. Vertech Perdana,
15. Saudara Reza Irawan, Nick Yuangga, Rudi, Ari, Edy, Agusfo Suganda, Harindra Bayu Ajisusanto, Joni, Rio Afriyandi, Arjuna Sadewa, Andreas Lie Alvaro, Aditya Suryo, Dimas Anggi Prasetya, Marwan, Irfan, Didi, dan Deniselaku Engineer di PT. Vertech Perdana,
16. Saudara Zachra Aulia selaku admin engineer di PT. Vertech Perdana,
17. Saudara Nurdin dan Supri selaku *warehouse staff*,
18. Seluruh tim sales & marketing di PT. Vertech Perdana,
19. Seluruh tim admin di PT. Vertech Perdana.



Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini masih banyak kekurangan, baik itu dalam sistematika penulisan laporan maupun isi laporan itu sendiri. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar menjadi pelajaran bagi penulis untuk kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan mahasiswa/ mahasiswi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung lainnya. Terima kasih

Bogor, 6 Desember 2024

Penulis,

Galang Samudra



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Profil Perusahaan	2
1.1.1 Data Profil Perusahaan	2
1.1.2 Sejarah Perusahaan.....	2
1.1.3 Visi, Misi dan Budaya.....	5
1.2 Produk yang dihasilkan	6
1.2.1 Automation System.....	6
1.2.1 Operator Control and Monitoring Device	7
1.2.2 Drive Technology	9
1.2.3 Process Instrumentation	10
BAB II URAIAN PEKERJAAN.....	12
2.1 Sistem Penugasan Kerja	12
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	12
2.2.1 Project PT. Darisa Intimitra.....	12
2.2.2 Project PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk.....	14
2.2.3 Project PT. Machroprima Panganutama Kanzler Chimory.....	16
2.2.4 Project PT. South Pacific Viscose	18
2.2.5 Project PT. Krakatau Pipe Industries (OnSite).....	19
2.2.6 Project PT. Pelayaran Nasional Indonesia (OnSite)	21
2.2.7 Project PT. Machroprima Panganutama Kanzler (OnSite)	21
BAB III PENUTUP	23
3.1 Saran.....	23
3.1.1 Saran untuk Perusahaan.....	23
3.1.2 Saran untuk mahasiswa	23
3.1.3 Saran untuk Perguruan tinggi	23
LAMPIRAN	24
1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan	24



2.	Form Detail Pekerjaan.....	42
3.	Form Absensi.....	60
4.	Form Nilai.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Certificate excellent solution quality	3
Gambar 1. 2 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013.....	4
Gambar 1. 3 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014	4
Gambar 1. 4 Siemens Industri Partner Awards 2013	5
Gambar 1. 5 Simatic S7-200	6
Gambar 1. 6 SimaticS7-300	6
Gambar 1. 7 Simatic S7 - 400	6
Gambar 1. 8 Simatic S7- 1200	7
Gambar 1. 9 Simatic S7 - 1500	7
Gambar 1. 10 TP 170 Micro	7
Gambar 1. 11 mp 277	8
Gambar 1. 12 MP 377	8
Gambar 1. 13 TP 700.....	9
Gambar 1. 14 DC Motor.....	9
Gambar 1. 15 Motion Control Encoder	9
Gambar 1. 16 Low Voltage Motor	10
Gambar 1. 17 Flow Measurement	10
Gambar 1. 18 Temperature Measurement	10
Gambar 1. 19 Pressure Measurement	11
Gambar 2. 1 Terminal kabel blower fan PT. Darisa Intimitra	13
Gambar 2. 2 Proses wiring panel PT. Darisa Intimitra	13
Gambar 2. 3 Proses power up PT. Darisa Intimitra.....	14
Gambar 2. 4 Wiring panel PT.ATMINDO	15
Gambar 2. 5 Terminasi power Incoming PT.ATMINDO.....	15
Gambar 2. 6 Terminasi Outgoing Star Delta PT.ATMINDO	15
Gambar 2. 7 Terminasi kabel MMIC Lamp PT.ATMINDO	16
Gambar 2. 8 Pemasangan Komponen PT.Machroprima Panganutama	16
Gambar 2. 9 Terminasi Kabel Power MCB 220V dan DC24V PT.Machroprima Panganutama	17
Gambar 2. 10 Terminasi Kabel HMI,Emergency,Selector Switch PT.Machroprima Panganutama ...	17
Gambar 2. 11 Terminasi kabel Provinet dan encoder pada motor PT.Machroprima Panganutama.....	17
Gambar 2. 12 Mounting panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE.....	18
Gambar 2. 13 Wiring panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE	18
Gambar 2. 14 Power up panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE	19
Gambar 2. 15 Countinuity panel PT.KPI.....	19
Gambar 2. 16 Before VSD diganti PT.KPI.....	20
Gambar 2. 17 After VSD setelah diganti PT.KPI	20
Gambar 2. 18 Kapal PT.PELNI	21
Gambar 2. 19 Pengantian MCCB PT.PELNI.....	21
Gambar 2. 20 Pemasangan HMI dan Sensor Suhu PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA	22
Gambar 2. 21 Proses Sesudah di Wiring Modul PLC PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA	22
Gambar 2. 22 Wiring Modul PLC PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA.....	22



DAFTAR LAMPIRAN

1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan
2. Form Detail Pekerjaan
3. Form Absensi
4. Form Penilaian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan

1.1.1 Data Profil Perusahaan

Di bawah ini adalah profil PT. Vertech Perdana :

Nama : PT. Vertech Perdana

Tahun Berdiri : 1 Agustus 2007

Alamat : *Integrated Commercial Estate Block GB No.27,*
Jl. Raya Serpong, Gunung Sindur, Kabupaten Bogor, Indonesia

Telepon/Fax : +62 21 29 666 660 / +62 21 29 666 661

Email : info@vertechperdana.com

Bidang Usaha : Jasa PLC dan Distributor

1.1.2 Sejarah Perusahaan

PT. Vertech Perdana didirikan pada tahun 2007, tepatnya tanggal 1 Agustus 2007. PT. Vertech Perdana awalnya merupakan *general system integrator* untuk semua merek PLC seperti Schneider, Allen Bradley, Siemens, Omron, dan Mitsubishi.

Kemudian sejak tahun 2008. PT. Vertech Perdana bergabung sebagai *Distributor & System Integrator* resmi SIEMENS. Sekarang PT. Vertech Perdana adalah *SIEMENS Approved / Authorized System Integrator and Certified Solution Partner*.

PT. Vertech Perdana dalam usianya yang kurang lebih 15 tahun telah berhasil melakukan ekspansi dalam kepuasan *Costumer*. Walaupun usia PT. Vertech Perdana masih muda, pengalaman proyek PT. Vertech Perdana hampir menguasai wilayah Indonesia. Ini terbukti dari *customers* PT. Vertech Perdana yang tidak hanya dari wilayah Jabodetabek, namun ada juga dari wilayah Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah, Sumatra Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Lampung, Riau, Kepulauan Riau, bahkan hingga Kalimantan dan Sulawesi.

Sejak tahun 2007 saat didirikan, kantor PT. Vertech Perdana berada di ruko Golden Boulevard BSD City – Serpong. PT. Vertech Perdana masih menyewa ruko sebagai kantor sementara, namun pada tanggal 29 November

2014, PT. Vertech Perdana pindah ke daerah BIZHUB SERPONG, *Integrated Commercial Estate Block GB No.27*, Jl. Raya Serpong, Gunung Sindur, Kabupaten Bogor secara permanen.

PLC Siemens *Training* gratis di Indonesia masih sangat sedikit, padahal kebutuhan *Engginer* PLC di dunia industri sangat banyak. Sebagai wujud rasa peduli kepada pengembangan bakat dan SDM Indonesia di bidang *automations*, PT. Vertech Perdana memberikan *training* gratis kepada pemula yang bersedia di kontrak oleh PT. Vertech Perdana sebagaimana percobaan.

PT. Vertech Perdana giat melakukan pengembangan SDM karyawan-karyawannya. PT. Vertech Perdana memiliki PLC demo kit sebagai media pembelajaran PLC bagi pemula. Pelatihan program PLC yang akan diutamakan pada merek SIEMENS dan juga merek yang lainnya seperti Omron, Allen Bradley, Zelio Dll.



Gambar 1. 1 Certificate excellent solution quality



Gambar 1. 2 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013



Gambar 1. 3 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014



Gambar 1. 4 Siemens Industri Partner Awards 2013

1.1.3 Visi, Misi dan Budaya

Visi:

Menjadi Perusahaan *Engginingering, Procurement, dan Construction* skala multinasional yang unggul dan terpercaya dalam bidang rekayasa *engginingering*.

Misi :

1. Menjalankan kegiatan perusahaan dengan standar sinergi dan integritas yang tinggi.
2. Memenuhi kebutuhan pelanggan dengan selalu menyediakan layanan yang professional dan terbaik oleh tenaga-tenaga terlatih.
3. Menciptakan suasana kerja yang kondusif sebagai sarana berkaryadan meningkatkan kesejahteraan yang layak dan berkelanjutan bagi seluruhkaryawan.

Budaya:

1. Fokus mendengar dan memahami pelanggan.
2. Kekeluargaan dan Totalitas.
3. Disiplin, Jujur dan Integritas.
4. Sinergi, Mandiri dan Professional.
5. Keterbukaan, Komunikasi dan Koordinasi.
6. Kreativitas dan Aktualisasi.
7. Belajar dan Berbagi Ilmu.

1.2 Produk yang dihasilkan

PT. Vertech Perdana merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi khusus nya produk dari *Siemens* dan penyedia jasa dibidang automasi khususnya PLC. Berikut adalah produk yang didistribusikan oleh PT. Vertech Perdana:

1.2.1 Automation System

1 . Simatic S7-200



Gambar 1. 5 Simatic S7-200

2. Simatic S7-300



Gambar 1. 6 SimaticS7-300

3. Simatic S7-400



Gambar 1. 7 Simatic S7 - 400

4. Simatic S7-1200



Gambar 1. 8 Simatic S7- 1200

5. Simatic S7-1500



Gambar 1. 9 Simatic S7 - 1500

1.2.1 Operator Control and Monitoring Device

1. HMI TP 170 micro

Operator panel untuk fungsi HMI, grafis dalam dimensi baru, kecil dan cerdas, grafis penuh 3' LCD, Monokrom, 8 Sistem kunci, 4 tombol fungsi bebas di program, semua interface yang *on-board* (misalnya MPI, ProfibusDP).



Gambar 1. 10 TP 170 Micro

2. HMI MP 177

Dalam Fungsi nya, MP 177 berfungsi sebagai sistem otomasi kompak untuk tugas-tugas visualisasi dan kontrol. Isi *buffer alarm* dan *non-volatile* Win ACMP data yang diawetkan tanpa baterai bahkan jika panel dimatikan.

Ruang lingkup kinerja WIN AC *software* PLC SIMATIC MP177 sesuai dengan CPU 313/314 dari sistem S7-300. Sebagai solusi lengkap terdiri dari panel multi dan Win AC pilihan MP, sistem juga cocok sebagaipengganti C7 sistem yang lebih kecil kontrol SIMATIC.

3. HMI MP 277

TP 277 memiliki fitur tambahan MPI/DP dan *interface Ethernet* untuk pengoperasian pada PROFINET dan PROFIBUS. Layar TFT dengan 256 warna dan resolusi QVGA (320x240 pixel).



Gambar 1. 11 mp 277

4. HMI MP 377

MP 377 merupakan perangkat berdasarkan Windows CE menggabungkan konstruksi kasar panel operator dengan fleksibilitas PC. PLC dapat diintegrasikan langsung kedalam plat form 377 MP denganOpsi.



Gambar 1. 12 MP 377

5. HMI TP700



Gambar 1. 13 TP 700

1.2.2 Drive Technology

1. DC Motor



Gambar 1. 14 DC Motor

2. Motion Control Encoders



Gambar 1. 15 Motion Control Encoder

3. Low Voltage Motor



Gambar 1. 16 Low Voltage Motor

1.2.3 Process Instrumentation

1. Flow Measurement



Gambar 1. 17 Flow Measurement

2. Temperature Measurement



Gambar 1. 18 Temperature Measurement

3. *Pressure Measurement*



Gambar 1. 19 Pressure Measurement

BAB II

URAIAN PEKERJAAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech Perdana dilaksanakan dari tanggal 6 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 6 Desember 2024, penulis ditempatkan di divisi *engineering*. Selama berada di divisi *engineering*, penulis ditugaskan untuk menjadi *helper* pada saat di turunkan langsung ke lapangan untuk menyelesaikan suatu *project*. Penulis juga ditugaskan untuk mendesain dan memerangkai suatu panel untuk *project* sesuai dengan permintaan *customer* dan desain yang sudah dibuat sebelumnya.

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech Perdana, penulis mengikuti jadwal kerja seperti karyawan dan karyawan di PT. Vertech Perdana pada umumnya, yaitu dari pukul 08:00 – 17:00 WIB untuk jam kerja di kantor. Untuk jam kerja di lapangan (*on site*) bergantung terhadap situasi dan kondisi di lapangan.

2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Pekerjaan yang sudah dilakukan penulis selama masa praktik kerja lapangan di PT. Vertech Perdana

2.2.1 Project PT. Darisa Intimitra

Project PT. Darisa Intimitra merupakan project baru pertama yang penulis mulai dari awal dan bertugas merangkai panel cell dari awal sampai akhir. Kegiatan yang dilakukan selama mengerjakan Projek PT. Darisa Intimitra adalah sebagai berikut:

1. Mounting panel

Pada tahapan pertama, panel yang sudah tiba akan dipasang dengan beberapa komponen seperti *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting Rail*. Pada tahap ini ukuran dari *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting Rail* harus sesuai dengan desain yang telah dibuat. Setelah dipasangkan dengan *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting*.

2. Pemasangan Koponen dan Wiring panel

Pada tahapan ini, dilakukan memasang komponen seperti , *VSD*, *kontaktror*, *relay terminal* , *lampu led*, *blower fan* dll . Lalu Terminasi kabel

vsd , *kontaktor* , *relay*, *Limit switch* dan Pemasangan kabel power RST, lalu wiring *vsd* konek ke terminal. setelah wiring selesai melakukan pengecekan terhadap kabel yang telah terpasang dengan menggunakan multitester pada panel . Setelah di cek dan apabila semua kabel telah sesuai dan benar maka akan dilakukan *Contiunity* pada Panel. *Contiunity* dilakukan untuk mengecek ada tidaknya konsleting pada rangkaian dan apakah rangkaian sudah sesuai dengan drawing panel dan akan dilakukan power up pada panel. Pada tahapan power up ini, akan di cek apakah Input dan Output sudah sesuai dengan list yang dibuat dengan cara di *inject* tegangan untuk input dan di *force* atau dihidupkan secara manual melalui program PLC. Jika dipastikan wiring panel sesuai dengan rancangan, maka selanjutnya panel akan di uji di depan *customer* untuk mendapat persetujuan dari *customer* (*Factory Acceptance Test*). Jika sudah disetujui, selanjutnya panel akan dikirim ke PT. Darisa Intimitra.



Gambar 2. 1 Terminal kabel *blower fan* PT. Darisa Intimitra



Gambar 2. 2 Proses wiring panel PT. Darisa Intimitra



Gambar 2. 3 Proses power up PT. Darisa Intimitra

2.2.2 Project PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk

Project PT. Ateliers Mecaniques D'Indonesia Tbk merupakan project kedua yang penulis mulai dari awal dan bertugas merangkai panel dari awal sampai akhir. Mulai dari datangnya panel, mounting, wiring, dan pengiriman panel ke Kalimantan. project PT. Ateliers Mecaniques D'Indonesia TBK yang datang sebanyak 14 panel yang dimana ada control 1 dan 2, penulis mengerjakan panel control 1 cell 4 dan control 2 cell 4,5,6. Kegiatan yang dilakukan selama mengerjakan Proyek PT. Ateliers Mecaniques D'Indonesia TBK adalah sebagai berikut:

1. Pemasangan komponen dan wiring panel

Pada tahapan pertama, panel yang sudah tiba akan dilepaskan dan dikeluarkan dulu baseplate dari panel. Setelah dikeluarkan baseplate dipasang dengan beberapa komponen seperti *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting Rail*. Pada tahap ini ukuran dari *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting Rail* harus sesuai dengan desain yang telah dibuat. Setelah dipasangkan dengan *cable duct*, *Dinrail* dan *Mounting Rail* maka baseplate dimasukkan kembali ke panel. Setelah itu barulah komponen dipasangkan mulai dari *modul*, *relay*, *terminal*, *VSD*, *Kontaktor* dan dilanjutkan wiring panel. Pada pengerjaan wiring, wiring dimulai dari power incoming *vsd Auger 1,2*, terminasi kabel *kontaktor* konek ke *relay*, *terminal*, *timer*, dilanjutkan membikin tarikan kabel push button, emergency dll. Setelah dibikin tarikan kabel langsung di konek ke terminal, relay, kontaktor. Setelah panel di wiring dilanjutkan terminasi kabel incoming dan outgoing.



Gambar 2. 4 Wiring panel PT.ATMINDO

2. Wiring kabel power Incoming dan outgoing

Pada pengerjaan wiring , wiring dimulai dari power *MCCB* konek ke power busbar RST,incoming dan dilanjutkan terminasi *star delta* kontaktor konek ke terminal out pada panel cell 1-7



Gambar 2. 5 Terminasi power Incoming PT.ATMINDO

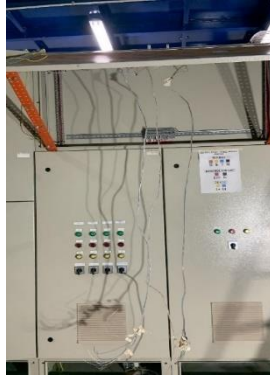


Gambar 2. 6 Terminasi Outgoing Star Delta PT.ATMINDO

3. Wiring kabel MMIC

Pada tahap ini proses terminasi *lamp mmic* yang dimana terminasinnya melalui solderan. setelah kabel *lamp mmic* selesai di wiring selanjutnya terminasi kabel *mmic* dari panel cell 1 relay,kontaktor

jumper ke relay cell 2,3,4,5,6,plc dari relay konek ke out terminal lamp mmic yang berfungsi untuk tampilan *scada HMI* boiler 35 ton.



Gambar 2. 7 Terminasi kabel MMIC Lamp PT.ATMINDO

2.2.3 Project PT. Machroprima Panganutama Kanzler Chimory

Pada Project di PT.Machroprima Panganutama , penulis dilibatkan dalam pengerjaan Panel *PLC Mesin Yuntai 1*.Panel ini berfungsi untuk pemotongan sosis kanzler . Pada project ini penulis merakit baseplate , *wiring* pada panel dan pemasangan alat pemotong sosis.

1. Pemasangan komponen dan *wiring* pada panel PLC

Pemasangan komponen dimulai dari *VSD, MCB, modul plc, sitop cpu, mpcb*, dan terminal. Setelah komponen dipasang belum langsung di *wiring* tetapi dicek dulu apakah sudah sesuai dengan drawing. Ketika *wiring*, dimulai dari *power mcb 3 phase,220vac* dan dilanjutkan *power mpcb* konek ke *vsd*, terminal, pemasangan fan blower.Pemasangan base plate cerobong dudukan *HMI* dilanjutkan *wiring modul plc* konek terminal, dilanjutkan memasang sensor proximity dan terminasi kabel encoder yang di connect ke motor. Setelah hampir semuanya di *wiring* baseplate dipasangkan pada mesin pemotong sosis.



Gambar 2. 8 Pemasangan Komponen PT.Machroprima Panganutama



Gambar 2. 9 Terminasi Kabel Power MCB 220V dan DC24V PT.Machroprima Panganutama

2. Terminasi kabel *HMI, Push Button, Selector Switch, Emergency, Provinet*

Setelah wiring kabel power 3phase, power 220 vac dan power dc 24v. Dilanjutkan terminasi kabel *HMI* connect ke *VSD* , *selector switch* konek ke terminal panel , *Emergency* konek ke terminal out dan terminasi kabel *Provinet* konek ke motor mesin.



Gambar 2. 10 Terminasi Kabel *HMI, Emergency, Selector Switch* PT.Machroprima Panganutama



Gambar 2. 11 Terminasi kabel *Provinet* dan encoder pada motor PT.Machroprima Panganutama

2.2.4 Project PT. South Pacific Viscose

Pada Project ini, penulis dilibatkan dalam bagian perakitan panel yang beragam yaitu panel *PLC*. Penulis merangkai baseplate, pemasangan komponen dan wiring pada komponen yang ada pada panel tersebut

1. Pemasangan komponen pada panel

Pada tahapan ini, dilakukan pemasangan *cable duct* dan *dinrail* pada baseplate panel dan dipasangkan komponennya mulai dari *terminal Fuse, MCB 220, relay, modul, VSD, push button with indication lamp, selector switch, modul plc* dan lainnya. Setelah semua komponen dipasangkan pada panel barulah mulai di wiring sesuai drawing.



Gambar 2. 12 Mounting panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE

2. Wiring dan Terminasi Panel

Pada tahapan ini, penulis melakukan *wiring* pada panel yang telah dirakit baseplatnya. Sama seperti panel sebelumnya, komponen yang ada pada panel ini hanya beberapa jenis saja



Gambar 2. 13 Wiring panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE



Gambar 2. 14 Power up panel PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE

2.2.5 Project PT. Krakatau Pipe Industries (OnSite)

Pada project kali ini penulis terlibat pada suatu project yang berada di luar kawasan PT.Vertech Perdana. Project ini dilaksanakan di PT.Krakatau Pipe Industries yang berlokasi di Cilegon Merak. Penulis berangkat bersama 2 engineer PT.Vertech Perdana pada pagi hari. Pada project ini penulis bertugas untuk mengganti modul VSD lama menjadi modul VSD baru pada panel . Setelah modul diganti maka akan dilakukan Continuity pada rangkaian lalu di power up dan di cek oleh customer.



Gambar 2. 15 Countinuity panel PT.KPI



Gambar 2. 16 Before VSD diganti PT.KPI



Gambar 2. 17 After VSD setelah diganti PT.KPI

2.2.6 Project PT. Pelayaran Nasional Indonesia (OnSite)

Pada project kali ini penulis terlibat pada suatu project yang berada di luar customer. kawasan PT.Vertech Perdana. Project ini dilaksanakan di PT.Pelayaran Nasional Indonesia yang berlokasi di pelabuhan nasional tj.priok . Penulis berangkat bersama 3 engineer PT.Vertech Perdana pada pagi hari. Pada project ini penulis bertugas untuk mengganti modul MCCB Sneider menjadi modul MCCB Siemens baru pada panel . Setelah modul diganti maka akan dilakukan Continuity pada rangkaian lalu di power up dan di cek oleh customer.



Gambar 2. 19 Pengantian MCCB PT.PELNI



Gambar 2. 18 Kapal PT.PELNI

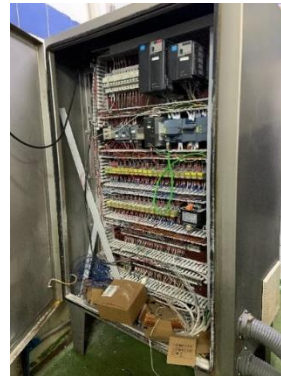
2.2.7 Project PT. Machroprima Panganutama Kanzler (OnSite)

Pada project kali ini penulis terlibat pada suatu project yang berada di luar kawasan PT.Vertech Perdana. Project ini dilaksanakan di PT.Machroprima Panganutama Kanzler yang berlokasi di Cikupa Tangerang kabupaten. Penulis berangkat bersama 2 engineer PT.Vertech

Perdana pada pagi hari selama 3 hari. Pada project ini penulis berugas untuk mengganti modul Sitop CPU, penambahan modul plc pada panel, dan memasang sensor suhu PT100 pada mesin pengadukan sosis kanzler. Setelah pemasangan modul penulis lanjut terminasi kabel dilanjutkan dengan pemasangan HMI dan pemasangan sensor suhu di pengadukan daging pada sosis . Setelah modul sitop cpu, modul plc di terminasi maka akan dilakukan Continuity pada rangkaian lalu di power up dan di cek oleh customer/operator .



Gambar 2. 22 Wiring Modul PLC PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA



Gambar 2. 21 Proses Sesudah di Wiring Modul PLC PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA



Gambar 2. 20 Pemasangan HMI dan Sensor Suhu PT MACHROPRIMA PANGANUTAMA

BAB III PENUTUP

3.1 Saran

Saran dari penulis untuk pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan kedepannya adalah sebagai berikut:

3.1.1 Saran untuk Perusahaan

1. Terus tingkatkan ikatan kerja sama dan silaturahmi antar sesama karyawan baik dalam satu divisi maupun dengan divisi yang lain.
2. Terus jaga silaturahmi dengan pihak kampus Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

3.1.2 Saran untuk mahasiswa

1. Pada pelaksanaan PKL, diharapkan untuk mengesampingkan uang saku dan fokus untuk mengambil ilmu dan pengalaman di perusahaan dan dunia kerja.
2. Jaga sikap dan attitude selama berada di tempat PKL.
3. Jaga kesehatan selama pelaksanaan PKL
4. Laksanakan dan tuntaskan tugas yang sudah diberikan oleh karyawan di perusahaan ataupun mentor.

3.1.3 Saran untuk Perguruan tinggi

1. Mohon diperhatikan penempatan mahasiswa selama PKL agar sesuai dengan jurusan.
2. Tetap jaga hubungan baik dengan perusahaan yang bermitra dan juga perluas kerja sama dengan perusahaan perusahaan yang ada agar dapat memperluas relasi antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan perusahaan.
3. Mohon diadakan pembekalan kepada mahasiswa sebelum melakukan Praktik Kerja Lapangan agar mahasiswa paham tujuan dan juga dapat mengatasi masalah yang ada selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.



LAMPIRAN

1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 1 Tanggal: 5 Agustus s.d 9 Agustus Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Perkenalan kepada karyawan PT.VERTECH PERDANA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membantu wrapping dan bungkus panel Listrik mcc cell1-11cp9	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menyusun dan menurunkan alat yang baru datang ,wrapping panel plc dan panel rio cp9	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Meletakan komponen di panel rio cp9 dan membuat kabel duct proyek spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menyusun panel dan alat-alat dari workshop/bengkel ke atas mobil truck yang mau dikirimkan ke kalimantan	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pemasangan kabel RST F241 MCCB 3P 120-200A,Pemasangan kabel F102 MCB 3P 2A ke pilot lamp dan membuat kabel duct proyek panel spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Pemasangan kabel F103MCB 2P 4A ke switch door – ke lampu led proyek spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melanjutkan pemasangan kabel dari lampu led ke blower proyek spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring inverter ke terminal proyek spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memindahkan switch door yang sudah di pasang di pintu kira ke pintu kanan panel vsd PT.DARISA INTIMITRA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 13 Agustus 2024 Pembimbing	
		  PT. VERTECH PERDANA Simson Nainggolan	

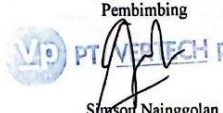


NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 2 Tanggal: 12 Agustus s.d 16 Agustus Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Merapikan kabel proyek spray drayer panel plc dan vsd PT.DARISA INTIMITRA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Spiral kabel ,memasang kabel tis tie mount dan finshing proyek spray drayer panel plc dan panel vsd PT.DARISA ITIMITRA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Memasang push button , memasang lampu merah kuning hijau ,dan memasang rotary switch P.boiler control 2 cell 5,6 , P.boiler control 1 cell 6,7	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring plc logo 24 vdc controller air canon PT.MARTIN SUPRA ENGINEERING	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Aabsen Pagi	07:45	08:00
	Menyusun panel menggunakan palet untuk memudahkan memasang bus barr dan mewiring	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuka plate belakang panel P.boiler control 1 cell 6,7 dan control 2 cell 1 , membikin kabel duct p.boiler control 1 cell7 dan control cell 1 PT.USAHA METAL MANDIRI	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Membikin kabel duct P.boiler control 2 cell 1 Proyek plc dan mcc boiler 35 ton PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE TBK	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin kabel duct P.boiler control 2 cell 6 , Proyek plc dan mcc boiler 35 ton PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE TBK	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Membikin kabel duct dan memasangkan komponen P.boiler control 1 cell 6 dan p.boiler control 2 cell 5 ,	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin kabel duct dan memasangkan komponen p.boiler control 2 cell 2 , p.boiler control 2 cell6	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,19 Agustus 2024 Pembimbing	
		 Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 3 Tanggal: 19 Agustus s.d 23 Agustus Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membikin IO_list CRUSHING PLANT & STOCK PILE FACILITY PT.BATUBARA DUARIBU ABADI	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin IO_list CRUSHING PLANT & STOCK PILE FACILITY PT.BATUBARA DUARIBU ABADI	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membikin IO_LIST Process Instrument Diagram PT.HARMA KONTRAKTOR INDONESIA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin IO_LIST Process Instrument Diagram PT.HARMA KONTRAKTOR INDONESIA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membikin IO_LIST Process Instrument Diagram PT.HARMA KONTRAKTOR INDONESIA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin kabel duct P.Boiler control 2 cell4 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Membikin kabel duct panel Fuel PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin kabel duct Pboiler control 2 cell3 dan memasang komponen vsd,kontaktor,relay PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Membikin Marking dan Tape , mewiring projek plc &mcc project boiler 35 ton P.Boiler control 1 cell 1 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	mewiring projek plc &mcc project boiler 35 ton P.Boiler control 1 cell 1 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 26 Agustus 2024 Pembimbing	
		 Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 4 Tanggal: 26 Agustus s.d 30 Agustus Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Memasang Plat Busbar control 1 dan 2 cell 1-7, Membuat marking dan type Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Site ke PT Krakatau Pipe Industries	08:00	10:30
	Menganti komponen vsd Inverter , memotong duct , memasang por modul ,POP , Control unit PT.Krakatau Pipe Industries	10:30	12:30
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang kabel power 3 phase ,kabel Motor dan kabel dc r1, r2 , dan Power up motor ` PT.Krakatau Pipe Industries	13:00	17:40
	Pulang	18:00	21:50
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel dan menambahkan duct Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 2 September 2024	
		Pembimbing	
			
		Sponsor Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 5 Tanggal 2 September s.d 6 September Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 2 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring panel Proyek plc & mcc Proyek boiler 35 ton panel boiler control 1 cell 3 , Membuat tutup duct control 1 dan 2 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 9 September 2024	
		Pembimbing	
		  Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 6 Tanggal 9 September s.d 13 September Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel incoming c.2 cell3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat marking tubing dan type c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel vsd auger 1, auger 2 ke relay dan terminal c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut spiral kabel vsd auger 1,2 dan wiring kabel jumper push button c.1 cell 5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membuat kabel tarikan dari push button ke relay dan terminal c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut spiral kabel dari push button dan wiring kabel dari push button ke relay dan terminal c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut Wiring dari push button ke relay dan terminal masang kabel jumper c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menambahkan komponen kontaktor dan wiring K201 NO dan Q202 NO ke koil A1,A2 dan wiring kabel vsd U2,V2,W2 PT.DARISA INTIMITRA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel start delta + doll mc unit 3 c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut wiring kabel start delta + doll mc.unit 3 c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 17 September 2024 Pembimbing  Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 07 Tanggal: 17 September s.d 20 September Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Cuti bersama memperingati Maulid Nabi Muhammad SAW	07:45	08:00
		08:00	12:00
	Cuti bersama memperingati Maulid Nabi Muhammad SAW	12:00	13:00
		13:00	16:50
	Cuti bersama memperingati Maulid Nabi Muhammad SAW	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power incoming dan output , lanjut wiring kabel jumper push button c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat kabel tarikan dari push button ke relay,kontaktor mpcb,meb,terminal,timer c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Aabsen Pagi	07:45	08:00
	Lanjut spiral tarikan kabel dari push button dan wiring dari push button ke relay dan kontaktor c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	wiring kabel power incoming mpcb 10mm , lanjut wiring dari push button ke terminal , kontaktor , timer c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Torsi busbar cell 1,2,4 PT.BIB	17:00	17:55
	Istirahat	18:00	18:30
	Wiring kabel ampere konek ke mpcb PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	18:30	20:30
KAMIS	Absen pulang	20:30	20:35
	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut Wiring kabel jumper terminal ke relay dan kontaktor c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menambahkan kontak bantu kontaktor dan lanjut wiring c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Lanjut wiring kabel jumper dari terminal ke kontaktor c.2 cell 5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	17:00	17:55
	istirahat	18:00	18:30
JUMAT	Memasang plate untuk jalur kabel cell 1,2,3,6,7 dan memasang casing panel cell 1,2,PT.BIB	18:30	19:30
	Absen pulang	19:30	19:35
	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel jumper netral c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Merapihkan kabel c.1 cell3 dan c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk ,mengamplas busbar PT.BIB	13:00	16:50
	Absen plng	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,23 September 2024	
		Pembimbing	
		 PT. VERITECH perdara	
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 08 Tanggal: 23 September s.d 27 September Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Merapikan kabel start delta + doll ,memasang kabel fan blower konek ke mcb dan busbar c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Spiral kabel fan blower ,Merapikan kabel out going start delta +doll c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel out going start delta + doll ke terminal c.1 cell2 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel incoming power RST MCCB ke busbar c.1 cell6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel incoming power RST MCCB ke busbar c.1 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel power incoming RST MPCB dan MCCB ke busbar c.1 cell 4,3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power incoming RST MPCB ke busbar c.1 cell2 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel power incoming RST MPCB ke busbar c.2 cell 6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power incoming RST MCCB ke busbar c.2 cell3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	11:30	13:00
	Merapikan kabel out going start delta + doll ,dan lanjut wiring kabel outgoing start delta ke terminal c.2 cell6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	18:05
	Istirahat	18:05	18:30
	Wiring kabel power dan menggantikan skun ring dari mcb ke mccb c.1, cell 3,c.1 cell 5,infinte kabel out going start delta+ doll c.2 cell 6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	18:30	20:50
	Absen pulang	20:50	21:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,30 September2024 Pembimbing	
		 Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 9 Tanggal 30 September s.d 4 Oktober Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Merapikan kabel yang mau di power up, cleaning panel , wiring kabel power incoming RST MCCB ke busbar c.2 cell5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Continuity panel yang sedang di power up c.1 cell 6, menambahkan kabel jumper relay pada saat power up/FAT c.1 cell3 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menambahkan kabel jumper relay ,Wiring kabel power yang terbalik dari mpcb ke mcb c.2 cell 5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat tarikan kabel dan memotong kabel ups vsd ke plc	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power incoming dari vsd ke busbar ,wiring kabel outgoing konek ke terminal c.2 cell1 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Merapikan kabel outgoing yang mau di konek c.2 cell6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut wiring kabel outgoing konek ke terminal c.2 cell 1 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel outgoing star delta dan overload ke terminal c.2 cell6, Continuity kabel outgoing star delta dan ngasih tanda c.2 cell6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel mmic dari plc konek ke relay dan kontaktor c.2 cell5 dan PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut wiring kabel mmic dari panel c.2 cell5 jumper ke relay panel c.2 cell5 dan cleaning panel PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 7 Oktober 2024	
		Pembimbing	
		 PT. YELACH perdana	
		Simson Nainggolan	

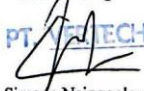


NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 10 Tanggal 7 Oktober s.d 11 Oktoberr Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Melepaskan base plate cell 1,2 PT.BIB,Spiral kabel mimic c.2 cell5,6 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel outgoing dari mmcb ke terminal c.2 cell4 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wrapping panel c.1 cell 4,5,6 ,memasang marking nomor terminal c.1 cell 1,2,3,4,5,6, PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut memasang marking nomor terminal panel plc c.1 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Site ke PT.PELAYARAN NASIONAL INDONESIA	07:00	09:00
	Meeting untuk mengatur waktu yang cocok untuk menggantikan koponen kontaktor dan pemasangan busbar PT PELNI	09:00	12:40
	Istirahat	12:40	13:00
	Mounting dan Mengantikan komponen mccb siemens PT.PELNI	13:00	14:00
	Pulang	14:00	16:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Memindahkan panel c.1 kedalam truck yang siap untuk di kirimkan ke Kalimantan PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang fan blower dan filter cell2 PT BIB	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel mimic c.2 cell 4,5, konek ke terminal PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut wiring kabel mimic c.2 cell 6 konek ke terminal , wiring kabel power yang terbalik mpcb ke mcb c.2 cell 1,5,6 PT.ATELIERS MECANIKUES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,14 Oktober 2024	
		Pembimbing	
			
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 11 Tanggal 14 Oktober s.d 18 Oktoberr Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Memotong tarikan kabel plc dan lanjut wiring konek ke output terminal c.2 cell4 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut wiring kabel mimic PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel plc konek ke terminal c.2 cell6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang marking tubing kabel mimic lamp dan lanjut wiring konek ke terminal PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut wiring kabel mimic lamp konek ke terminal PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memotong dan skun ferule kabel plc yang mau di konek ,lanjut wiring kabel grounding konek ke busbar panel plc PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel incoming mcb yang mau di konek ke busbar diganti ke mcb input , memotong dan memasang duck c.2 cell 5 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	,Cleaning panel c.2 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Countinuity cell 5,6 dan kabel plc pada saat power up PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mounting panel plc mesin YUNTAI 1 PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,21 Oktober 2024	
		Pembimbing	
			
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 12 Tanggal 21 Oktober s.d 25 Oktober Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Hestring ,cutting busbar RST PT.BIB	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang busbar mcb RST ke dudukan isolator PT BIB	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Lanjut mounting memasang duct dinrail panel plc mesin yuntai 1 PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut memasang komponen inverter,mcb,mpcb,plc dl PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Terminasi kabel plc yang kebalik cell4 , mengebor dudukan panel pada palet cell 4,5,6 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Bor panel plc pada dudukan mesin yuntai 1,wiring kabel inverter panel plc mesin yuntai 1 PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Site ke KRAKATAU PIPE INDUSTRIES	08:30	11:00
	Pengantian komponen vsd ,Mounting memasang vsd PT.KRAKATAU PIPE INDUSTRIES	11:00	13:00
	Istirahat	13:00	13:20
	Terminasi kabel dc vsd , kabel power ,L1,2,3 ,kabel motor U,V,W Power up PT.KRAKATAU PIPE INDUSTRIES	13:20	16:00
	Pulang	16:00	21:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Bor dudukan panel pada palet cel 1,2, PT.BIB ,continuity panel plc mesin yuntai 1 PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang cashing panel c.2 ,Wrapping dan bungkus c.2 PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,28 Oktober 2024	
		Pembimbing	
			
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 13 Tanggal 28 Oktober s.d 1 November Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Heat shrink ,cutting busbar R,S,T,N Incoming PT.BIB	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Vakum busbar PT BIB , wrapping ,packing usp vsd PT ATELIERS MECANIKES D'INDONESIA Tbk	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mounting, bor, memasang duct Panel plc filter press PT. JAWAMANIS RAFINASI	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut memasang komponen multi transformer stepdown, stabilized power supply, module plc dl, do, ai, ao panel plc filter press PT. JAWAMANIS	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power mcb 3 phase incoming konek ke terminal panel plc mesin yuntai 1 PT. PT. MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat tubing dan lanjut wiring kabel fan blower panel plc mesin yuntai 1 PT. PT. MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Melepaskan box packing panel s150 cell 1 PT. SIEMENS , Memasang busbar power incoming R, S, T, N pada support busbar mainbar cell 1 PT. BIB	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Penggantian kabel power mcb 3 phase dan kabel mpcb, Membikin tarikan kabel power dari mpcb ke vsd L1, 2, 3 panel plc mesin yuntai 1 PT. PT. MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut terminasi kabel power mpcb konek ke VSD, dan terminasi kabel power incoming mcb 3 phase ke terminal panel plc mesin yuntai 1 PT. PT. MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Terminasi dan melepaskan kabel power mcb 3 phase pada panel s150 cell 1, 2 PT. SIEMENS	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 4 November 2024	
		Pembimbing	
		 PT. TEKTECH perdana	
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 14 Tanggal 4 November s.d 8 November Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Memasang base plate dudukan HMI dan membikin tarikan kabel tombol on,off ,emergency panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat palet dudukan panel PT.BIB	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Melepaskan dan mengebor base plate dudukan busbar grounding panel tangka hsd 6 x 5000 m3 batulicin PT.WIJAYA KARYA REKAYASA KONTRUKSI	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang kabel PE cell 1,2 PT.WIJAYA KARYA REKAYASA KONTRUKSI	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Wrapping , packing mesin press dan hidrolik busbar cutting PT.ATELIERS MECANIKES D'INDONESIE Tbk	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengantian vsd dan Memasang kabel PE PT.BIB	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Mounting dan memasang komponen Breaker MCCB panel tangka hsd 6 x 5000 m3 batulicin PT.WIJAYA KARYA REKAYASA KONTRUKSI	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Heat shrink ,cutting busbar power incoming R,S,T,N dan memasang busbar R,S,R,N KE dudukan isolatorPT.BIB	13:00	16:50
	Aabsen Pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Terminasi kabel power 3 phase panel s150 PT.SEMEN PADANG ,Membikin tarikan kabel HMI panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel tombol on,off,emergency dan countinuity panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,11November 2024	
		Pembimbing	
		 PT. YELTECH perdana	
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 15 Tanggal 11 November s.d 15 November Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengantian tubing emergency , jumper kabel sensor proximity dan memasang sensor ke mesin pemotong sosis panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut penambahan kabel emergency konek ke inverter STO+,- panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA , membikin tarikan kabel , memotong kabel dan skun kabel power 55mm PT.BIB	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Terminasi kabel Proxinet plc,DI,DO , kabel HMI ,kabel selector switch konek ke terminal panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut terminasi kabel sensor proximity konek ke terminal dan terminasi kabel emergency konek ke vsd 3A cutting dan vsd 8A infeed STO +,- panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Lanjut terminasi kabel encoder konek ke motor,dan kabel shield clamp konek ke motor panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin tarikan kabel mcb 3 phase dan konek dari mcb panel plc filter press ke out mcb 3 phase panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Perbaikan kabel door limit switch dan wiring kabel door switch konek ke led dan fan blower , spiral kabel door limit switch PT.BIB	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin tarikan kabel ,skun perul , memasang marking tube modul plc DO dan membikin tarikan kabel modul plc AI , memasang tube lanjut wiring kabel plc AI PT.BIB	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Melepaskan kabel power 3 phase yang suda di power up dari panel plc mesin yuntai dan panel plc filter press panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Merapihkan kabel dan spiral kabel inverter dan melepaskan kabel encoder , shield clamp panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 18 November 2024	
		Pembimbing	
		 PT. PERTECH perdana	
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 16 Tanggal 18 November s.d 22 November Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Terminasi kabel HMI,Encoder,shield clamp konek ke motor , panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melepaskan kabel yang suda di power up dan melepaskan kabel power 3 phase panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Lanjut terminasi kabel HMI,emergency,selector switch melalui kabel gland konek ke terminal panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang kabel sensor difuse ,relay panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Pengantian kabel emergency,selector switch ,hmi sensor proximity, panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin marking tubing modul plc AI,DO,lanjut wiring kabel AI,DO konek ke terminal Training kit PT.VERTECH PEERDANA	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Pengantian kabel sensor difuse panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Merapihkan kabel dan memasang timount jalur kabel pada mesin pemotong sosis panel plc mesin yuntai 1 PT. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Aabsen Pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Mouting memotong duct , din rail panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut mounting memasang duct , din rail panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor,25November 2024	
		Pembimbing	
		  PT. VERTECH perdana	
		Simson Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 17 Tanggal 25 November s.d 29 November Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Site ke. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	07:00	08:30
	Pemasang Sitiop plc modul ,DI,DQ Existing,,membuat tarikan kabel DI,DQ,kabel interkoneksi,HMI,sensor ,kabel power PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	08:00	12:30
	Istirahat	12:30	13:20
	Lanjut membikin tubing memasang tubing , skun perul ,lanjut terminasi kabel existing power mcb 24vdc, 230 vac, konek ke sitiop cpu plc PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	13:20	17:00
	Pulang	17:00	19:00
SELASA	Site ke. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	07:30	09:00
	Terminasi kabel DI konek ke terminal dan kabel sensor konek ke modul plc PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut terminasi kabel DQ Existing konek ke relay dan memasang sensor suhu PT 100 ke mesin pengadukan sosis PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	13:00	16:50
	Pulang	17:00	19:30
RABU	Site ke. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	07:45	08:00
	Terminasi kabel HMI provinet ,continuity dan power up . PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	08:00	12:00
	Istirahat	12:30	13:30
	Trouble pada sitiop cpu plc mengembalikan kabel existing ke semula Site ke. PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA KANZLER CIMORY	13:30	19:40
	pulang	19:40	10:00
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Membuat tarikan kabel modul plc AI,memasang tubing dan lanjut terminasi konek ke terminal Fuse panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Wiring kabel power mcb incoming panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE dan melepaskan Sitiop cpu pada panel plc mesin yunta l PT.MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Wiring kabel power jumper mcb dan konek ke Power suplay, stop kontak ,Redudancy modul panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang limit switch door , membuat tarikan kabel dan memasang tubing panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSE	13:00	16:50
	Absen pulang	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 2 Desember 2024	
		Pembimbing	
		 PT. VERTECH perdana	
		Simon Nainggolan	



NAMA : Galang Samudra			
Minggu ke: 18 Tanggal 2 Desember s.d 5 Desember Tahun: 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	terminasi kabel limit switch konek ke Led, fan blower, mcb Fuse , Memasang FUSE ke terminal panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang limit switch di pintu belakang dan lanjut terminasi konek ke mcb dan led Terminasi kabel ground dari power suplay konek ke terminal panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Merapihkan kabel limit switch ,spiral kabel ,menggantikan tubing yang beda pitch panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Power up panel spv test modul digital output dan menambahkan kabel L+ , M pada power suplay konek ke reduce modul panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	13:00	16:50
	Absen Pulang	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Mebikin tubing dan memasang pada redundancy modul sebelum dilakukan FAT. panel RIO PT.SOUTH PACIFIC VISCOSSE	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membikin form absensi , from penilaian dan laporan akhir magang	13:00	16:50
KAMIS	Absen pulang	16:50	17:00
	Absen pagi	07:45	08:00
	Membagikan kue kepada karyawan	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Perpisahan dan menyelesaikan laporan yang mau di stempel	13:00	16:50
JUMAT	Aabsen Pulang	16:50	17:00
	LIBUR FAMILY GATHERING		
Catatan Pembimbing:		Bogor, 5 Desember 2024 Pembimbing	
		 Simson Nainggolan	



2. Form Detail Pekerjaan

Minggu ke: 1 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 5– 9 Agustus Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengenalan perusahaan	Perkenalan diri kepada seluruh staf di PT. VertechPerdana		
2	Pengerjaan Projek panel plc spray drayer PT.Darisa Intimitra	Pemasangan kabel duct, dinrail led, blower fan , switch door, komponen. Dilanjutkan dengan terminasi kabel dari mcb 220 connect ke led, blower fan, switch door, pemasangan kabel power RST.		

Bogor, 13 Agustus 2024

Mahasiswa,

Galang Samudra



Minggu ke: 2 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 12 – 16 Agustus Tahun:

2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Projek panel plc PT. Darisa Intimitra	Merapikan kabel yang sudah di wiring, spiral kabel blower fan, led, switch door.		
2	Projek panel boiler 35ton pemasangan komponen PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Membuka base plate pada panel, mounting panel, pemasangan komponen.		

Bogor, 29 Agustus 2024

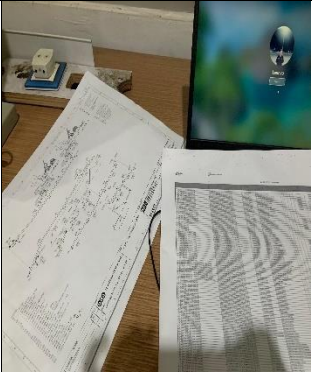
Mahasiswa,



Galang Samudra



Minggu ke: 3 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal 19 – 23 Agustus 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Drawing panel dan membikin IO list chrusing plant& stock pile PT. Batubara Dua Ribu Abadi	Drawing rangkaian panel menggunakan autocad dan membuat IO list menggunakan excel		

Bogor, 26 Agustus 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 4 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal:26 -30 Agustus Tahun2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Wiring panel PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Wiring panel boiler control 2 cell 3, membuat tarikan kabel inverter dan tarikan push button, emergency, selector switch.		
2	Site ke PT. Krakatau Pipe Industries. Penggantian komponen vsd	Mengganti vsd lalu memotong duct dikarenakan ukuran vsd yang baru lebih besar, dilanjutkan memasang vsd terminasi kabel power 3phase, kabel motor, kabel dc dan countinuity power up.		

Bogor, 2 September 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra



Minggu ke: 5 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 2 - 6 September Tahun

2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Teerminasi kabel inverter dan push button, emergency, selector switch control2 cell3 PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Setelah dibikin tarikan kabel inverter dan push button dll, kemudian di connect ke relay dan terminal.		

Bogor, 9 September 2024

Mahasiswa,

Galang Samudra



Minggu ke: 6 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 9 -13 September Tahun2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel kontrol 1 cell 5 PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Membuat tarikan kabel Push button ke terminal dan relay, dilanjutkan wiring star delta, dll.		

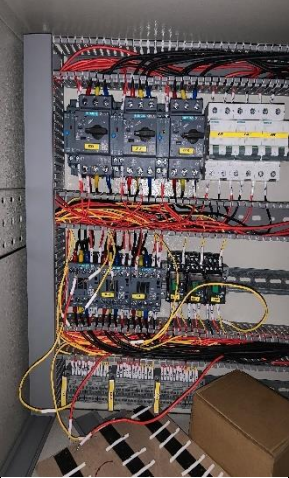
Bogor, 17 September 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 7 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 17 – 20 September Tahun 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Wiring kabel power Incoming dan Outgoing MPCB PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Dilanjutkan wiring panel control 2 cell5 dan membuat jumperan kabel relay dan penambahan kontak bantu kontaktor.		

Bogor, 23 September 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 8 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 23 – 27 September Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel control2 cell5 PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Merapikan kabel star delta + doll, power outgoing c.2 cell5		
2	Pengerjaan kabel power incoming, outgoing PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Terminasi kabel power outgoing star delta + doll ke terminal c.1 cell2.		

Bogor, 30 September 2022

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 9 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 30 September– 4 Oktober Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan Power Incoming, PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Terminasi kabel power incoming vsd connect ke busbar RST dan dilanjutkan terminasi outgoing stardelta connect ke terminal out.		

Bogor, 7 Oktober 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 10 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 7 - 11 Oktober Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan kabel MMIC lamp tampilan HMI PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Terminasi kabel mmic dari relay dan terminal jumper ke cell 1, 2, 3, 4, 5, 6 connect ke terminal out dan dilanjutkan nyolder led mmic.		
2	Site ke PT. Pelayaran Nasional Indonesia	Penggantian komponen MCCB dari sneider ke siemens.		

Bogor , 14 Oktober 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra



Minggu ke: 11 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 14 - 18 Oktober Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Terminasi kabel PT. Ateliers Mecaniques D'indonesie Tbk	Membuat tarikan kabel modul plc DI, AI, dilanjutkan dengan meng-connect ke terminal panel plc, dan lanjut terminasi kabel mmic ke terminal out.		
2	Mounting panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutama Kanzler	Melepaskan base plate dari panel dan lanjut memasang duck, dinrail dan komponen vsd, mpcb, mcb.		

Bogor , 21 Oktober 2024

Mahasiswa,

Galang Samudra

Minggu ke: 12 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 21 – 25 Oktober Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutama	Lanjut mounting pemasangan komponen, mengebor panel untuk dudukan mesin pemotong dan dilanjutkan dengan terminasi kabel inverter.		
2	Site ke PT. Krakatau Pipe Industries	Penggantian komponen VSD, terminasi kabel power dc, kabel power 3 phase kabel motor u,v,w.		

Bogor, 28 Oktober 2024

Mahasiswa,

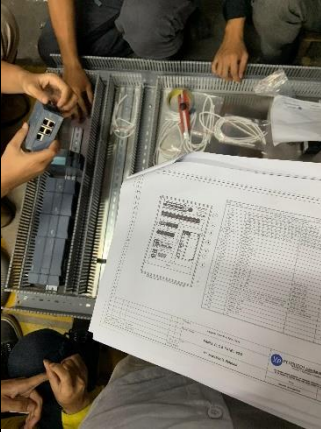


Galang Samudra



Minggu ke: 13 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 28Oktober – 1November

Tahun:2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel plc filter press PT. Jawa Manis Rafinasi	Mengeluarkan base plate, lanjut mounting, bor, memasang duct, dinrail, dilanjutkan pemasangan komponen modul plc, stabilized power supply.		
2	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutma	Wiring kabel power mcb 3 phase incoming connect ke terminal, membuat marking tubing fan blower pada panel dan lanjut terminasi kabel power mpcb connect ke vsd.		

Bogor, 4 November 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 14 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 4 – 8 November Tahun:2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutma	Pemasangan dudukan base plate cerobong HMI dan membuat tarikan kabel selector switch, emergency.		
2	Pemasangan komponen PT. Wijaya Karya Rekayasa Kontruksi	Mounting memasang komponen breaker MCCB dan memasang kabel PE.		

Bogor, 11 November 2024

Mahasiwa,



Galang Samudra

Minggu ke: 15 Hari: Selasa s.d Jum'at Tanggal: 11 – 15 November Tahun:

2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutma	Jumper kabel sensor proximity lanjut memasangkannya pada mesin pemotong sosis, dilanjutkan dengan terminasi kabel provinet, plc DI, DO, kabel HMI konek ke teminal panel lanjut terminasi kabel encoder konek ke motor dan kabel shield clamp konek ke motor.		
2.	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutma	Merapikan kabel dan spiral kabel inverter.		

Bogor, 18 November 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke:16 Hari:Senin s.d Jum'at Tanggal:18–22 November Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel plc mesin yuntai 1 PT. Machroprima Panganutma	Terminasi kabel HMI, encoder, shield clamp melalui kabel glend lanjut merapihkan kabel dan pemasangan timount untuk jalur kabel pada mesin.		

Bogor, 25 November 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra

Minggu ke: 17 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 25 - 29 November 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Site ke PT. Machroprima Panganutama	Pemasangan sitop modul plc DI, DQ existing, AI . Membuat tarikan kabel DI, DQ, kabel interkoneksi, HMI, sensor suhu, kabel power . Lanjut membikin marking tubing terminasi kabel existing, power 24v, 220vac konek ke sitop cpu plc.		
2	Site ke PT. Machroprima Panganutama	Lanjut terminasi kabel DI konek terminal, kabel sensor konek ke modul plc Dan memasang sensor suhu pt100 ke mesin pengadukan sosis kanzler lanjut power up.		

Bogor, 02 Desember 2024

Mahasiswa,



Galang Samudra



Minggu ke: 18 Hari: Senin s.d Jum'at Tanggal: 2 – 5 Desember Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengerjaan panel rio PT. South Asia Pacific Viscose	Melepaskan base plate mounting memasang duct, dinrail, komponen dan dilanjutkan terminasi kabel limit switch konek led,fan blower,mcb fuse lanjut spiral kabel merapihkan kabel. Penambahan kabel L+, M pada power suplay konek ke reduce modul.		

Bogor, 5 Desember 2024

Mahasiswa,

Galang Samudra

3. Form Absensi



POLMAN NEGERI BABEL

Form-MG-02 FORM ABSENSI KEHADIRAN

Form absensi kehadiran dapat menggunakan form lain yang digunakan pada perusahaan/tempat Magang

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Galang Samudra

NPM/NIM : 0032239

TempatMagang : PT. VERTECH PERDANA

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket
1	05-Agustus s.d 09 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
2	12-Agustus s.d 16 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
3	19-Agustus s.d 23 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
4	26-Agustus s.d 30 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
5	2-September s.d 6-September	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
6	9-September s.d 13-September	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
7	17-September s.d 20-September		✓	✓	✓	✓		Sh	
8	23-September s.d 27-September	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
9	30-September s.d 4-Oktober	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
10	7-Oktober s.d 11-Oktober	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
11	14-Oktober s.d 18-Oktober	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
12	21-Oktober s.d 25-Oktober	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
13	28-Oktober s.d 1-November	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
14	4-November s.d 8-November	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
15	11-November s.d 15-November	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
16	18-November s.d 22-November	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
17	25-November s.d 29-November	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	
18	2-Desember s.d 5-Desember	✓	✓	✓	✓	✓		Sh	

Dibuat oleh: Mahasiswa



Galang Samudra

Mengetahui: Pembimbing/Supervisor



PT. VERTECH perdana

Simson H.P.N

Catatan :

- berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor
- diberikan tanda notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- kolom keterangan digunakan untuk jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa
- kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan



4. Form Nilai



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Galang Samudra

NPM/NIM : 0032329

Nama Perusahaan : PT. VERTECH PERDANA

No	Unsur Penilaian	Nilai (centang yang sesuai)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3	Kemampuan Berbahasa Asing	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5	Kemampuan berkomunikasi	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7	Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8	Keselamatan kerja	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Penilaian secara umum:

- Tingkatkan Kualitas Pekerjaan

4-Desember-20224

Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab:

**Simson H.P.N****Catatan:**

- A: Istimewa, AB: Sangat Baik, B: Baik, BC: Cukup Baik, C: Cukup, D: Kurang
- Contoh Nilai, A: 85, AB: 75, B: 70, BC: 65, C: 60, D: 50
- ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.