

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



Disusun Oleh :

Nama : Encik Wan Nur Azlansyah

NIM : 0032337

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2025**



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,

Elisa Mayang Sari, M.Pd.

NIP 199511282022032018

Ko. Prodi

Novitasari, M.Pd.

NIP 199011132022032008

Pembimbing Perusahaan,



Simson Nainggolan

Komisi Magang

Harwadi, M.Ed.

NIP 197402062014041002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dalam Menyusun laporan praktek kerja lapangan di PT. Vertech Perdana selama 23 minggu terhitung mulai dari tanggal 10 Juli 2025 hingga 10 Desember 2025. Laporan ini disusun merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D-III Teknik Elektronika pada semester V (lima) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

Penulis menyadari pada pelaksanaan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mempunyai kekurangan yang disebabkan oleh terbatasnya kemampuan penulis, namun berkat cinta kasih Allah serta saran dan pengarahan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan baik. Besar harapan penulis agar laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat membawa kebermanfaatan untuk berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

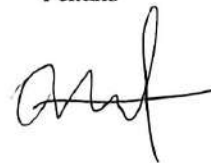
1. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T. selaku Kepala Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Ibu Novitasari, M.Pd selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Ibu Elisa Mayang Sari, M.Pd selaku dosen wali di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Gunawan Liu selaku Komisaris PT. Vertech Perdana.
6. Bapak Djuanda Alirman selaku Direktur PT. Vertech Perdana.
7. Bapak Dhanny Eko Saputro selaku *General Manager* PT. Vertech Perdana.
8. Bapak Simson H.P.N selaku *Engineering Manager* dan Pembimbing di PT. Vertech Perdana.
9. Ibu Lanny selaku *Finance Manager* PT. Vertech Perdana.
10. Ibu Aurora selaku *Head of Administration* PT. Vertech Perdana.

11. Bapak Hudi selaku *Manager Project*, Saudara Sarman dsn Latief selaku *Project Coordinator* PT. Vertech Perdana.
12. Saudara Rudi, Nick Yuangga, Rudi, Ari, Reza Irawan, Edi, Dede Saputra, Akmal, Adrian, Joni, Andreas Lie Alviero, Santo, Fachri, Rio Afriyandi, Arjuna Sadewa, Dimas Anggi Prasetya, Aditya Suryo, Hafidh, Marwan, Didi, Deni, Irfan, Ilham selaku Engineer PT. Vertech Perdana.
13. Kepada seluruh sales *indoor* maupun *outdoor* PT. Vertech Perdana.
14. Saudari Zachra Aulia selaku admin engineer PT. Vertech Perdana.
15. Saudara Bahrudin dan Supri selaku *warehouse staff*.
16. seluruh tim sales & marketing PT. Vertech Perdana.
17. Seluruh tim admin PT. Vertech Perdana.
18. Orangtua dan keluarga penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan baik moral maupun materil yang tak ternilai harganya.
19. Serta, teman-teman yang telah memberikan semangat dan doa dalam menyelesaikan laporan akhir magang.

Besar harapan penulis agar laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat membawa manfaat dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan. Penulis menyadari pada penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mempunyai banyak kekurangan dan masih belum sempurna. Maka dari itu, penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat dipahami dengan baik dan memberikan manfaat terhadap semua orang.

Bogor, 10 Desember 2025

Penulis



Encik Wan Nur Azlansyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	I
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.2 Sejarah Perusahaan.....	1
1.3 Visi, Misi dan Budaya	5
1.4 Produk yang Dihasilkan	5
1.5 Automation System	5
1.6 Operator Control and Monitoring Device.....	7
1.7 Drive Technology	9
1.8 Process Instrumentation.....	10
BAB II URAIAN PEKERJAAN.....	13
2.1 Sistem penugasan kerja	13
2.2 Rangkuman pekerjaan yang dilakukan selama PKL.....	13
2.3 Project PT. Sampora Manufacturing Indonesia	13
2.4 Project COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA	17
2.5 Project Demokit PT Vertech Perdana	19
BAB III PENUTUP.....	21
3.1 Kesimpulan	21
3.2 Saran	21
3.3 Saran untuk mahasiswa/i yang akan PKL di PT. Vertech Perdana.....	21
3.4 Saran untuk perguruan tinggi	22
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Logo PT. Veritech Perdana.....	1
Gambar 1.2 Certificate excellent solution quality	3
Gambar 1.3 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013....	3
Gambar 1.4 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014....	4
Gambar 1.5 Siemens Industri Partner Awards 2013	4
Gambar 1.6 Simatic S7-200.....	6
Gambar 1.7 Simatic S7-300.....	6
Gambar 1.8 Simatic S7-400.....	6
Gambar 1.9 Simatic S7-1200.....	7
Gambar 1.10 Simatic S7-1200.....	7
Gambar 1.11 TP 170 Micro	8
Gambar 1.12 MP 277	8
Gambar 1.13 MP 377	9
Gambar 1.14 TP700	9
Gambar 1.15 DC Motor.....	10
Gambar 1.16 Motion Control Encoder	10
Gambar 1.17 Low Voltage Motor	10
Gambar 1.18 Flow Measurement.....	11
Gambar 1.19 Temperature Measurement.....	11
Gambar 1.20 Pressure Measurement	12
Gambar 2. 1 Wiring Panel PT. Sampora Manufacturing Indonesia.....	14
Gambar 2. 2 Pengeboran dan Pemasangan Mccb.....	15
Gambar 2. 3 Countynity Panel PT. Sampora Manufacturing Indonesia.....	16
Gambar 2. 4 Mounting Panel nusacipta.....	16
Gambar 2. 5 Pemasangan Hach Pada base plate.....	17
Gambar 2. 6 Pemasangan Busbar Dan Proses Wiring	18
Gambar 2. 7 Instalasi Sensor Banjir	19
Gambar 2. 8 Perakitan demokit	19
Gambar 2. 9 Proses Wiring Demokit	20
Gambar 2. 10 Hasil Demokit	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Orang Tua/Wali (Form-MG-01)

Lampiran 2 : Form Absensi Kehadiran (Form-MG-02)

Lampiran 3 : Kegiatan Mingguan Magang (Form-MG-03)

Lampiran 4 : Form Penilaian Perusahaan/Pengguna (Form-MG-04)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1.1 Logo PT. Vertech Perdana

Di bawah ini adalah profil PT. Vertech Perdana :

Nama : PT. Vertech Perdana

Tahun berdiri : 1 Agustus 2007

Alamat : *Integrated Comercial 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

1.2 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 18 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 kits 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 1.2 *Certificate excellent solution quality*



Gambar 1.3 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS*

2013



Gambar 1.4 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014*



Gambar 1.5 *Siemens Industri Partner Awards 2013*

1.3 Visi, Misi dan Budaya

Visi :

Menjadi perusahaan *Engineering, Procurement, dan Construction* skala multinasional yang unggul dan terpercaya dalam bidang rekayasa *Engineering*.

Misi :

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

Budaya :

1. Fokus mendengar dan memahami pelanggan.
2. Kekeluargaan dan totalitas.
3. Disiplin, jujur dan integritas.
4. Sinergi, mandiri, dan profesional.
5. Keterbukaan, komunikasi dan koordinasi.
6. Kreativitas dan aktualisasi.
7. Belajar dan berbagi ilmu.

1.4 Produk yang Dihasilkan

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

1.5 Automation System

1. Simatic S7-200



Gambar 1.6 *Simatic S7-200*

2. Simatic S7-300



Gambar 1.7 *Simatic S7-300*

3. Simatic S7-400



Gambar 1.8 *Simatic S7-400*

4. Simatic S7-1200

Gambar 1.9 *Simatic S7-1200*Gambar 1.10 *Simatic S7-1200*

1.6 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 1.111 TP 170 Micro

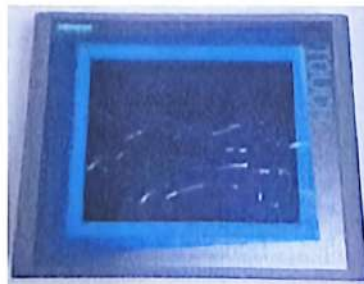
2. HMI MP 177

Dalam fungsinya, MP 177 berfungsi sebagai sistem otomasi kompak untuk tugas-tugas visualisasi dan kontrol. Isi *buffer alarm* dan *non-volatile* WinACMP 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 sebagai pengganti 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 1.12 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 dengan Opsi.



Gambar 1.13 MP 377

5. HMI TP700



Gambar 1.14 TP700

1.7 Drive Technology

1. DC Motor



Gambar 1.15 *DC Motor*

2. *Motion Control Encoder*



Gambar 1.16 *Motion Control Encoder*

3. *Low Voltage Motor*



Gambar 1.17 *Low Voltage Motor*

1.8 Process Instrumentation

2. *Flow Measurement*



Gambar 1.18 *Flow Measurement*

3. *Temperature Measurement*



Gambar 1.19 *Temperature Measurement*

4. Pressure Measurement



Gambar 1.20 Pressure Measurement

BAB II

URAIAN PEKERJAAN

2.1 Sistem penugasan kerja

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech Perdana dilaksanakan dari tanggal 10 Juli 2025 sampai dengan tanggal 14 November 2025, 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 merangkai 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 sesuai kebutuhan.

2.2 Rangkuman pekerjaan yang dilakukan selama PKL

Pekerjaan yang dilakukan selama pelaksanaan praktik kerja lapangan diantaranya yaitu *drawing* panel, *mounting* panel, *wiring* panel, *community* panel, *power up* panel, serta terminasi panel saat di lapangan. Adapun *project* yang sudah dilakukan selama praktik kerja lapangan di PT. Vertech Perdana yaitu :

2.3 Project PT. Sampora Manufacturing Indonesia

Project PT. Sampora Manufacturing Indonesia merupakan *project* pertama yang dilakukan. Tugas yang dikerjakan dalam *project* ini adalah sebagai berikut :

1. *Wiring* Panel

Pekerjaan yang dilakukan ialah merangkai dan menghubungkan kabel-kabel pada setiap komponen yang digunakan pada panel sesuai dengan *drawing* yang diberikan. Adapun proses *wiring* ini menghubungkan sistem

power *distribution* terlebih dahulu. Dimulai dilanjutkan dengan sistem kontrol panel dari *Incoming*, MCB, terminal block, *power supply*, dan Modul PLC. Kemudian dilanjutkan dengan menghubungkan sistem kontrol yang terdiri dari modul digital input, digital output, analog input, analog output ke terminal dan coil relay.



Gambar 2. 1 Wiring Panel PT. Sampora Manufacturing Indonesia

2. Pengeboran dan pemasangan Mccb

Pekerjaan yang dilakukan ialah Mengebor base plate panel yang digunakan untuk pemasangan Mccb pada base plate panel, dengan pekerjaan yang di mulai dari tahap pengeboran pada base plate panel kemudian dilanjutkan dengan proses tap pada lubang yang telah di buat agar lubang memiliki drat ulir sehingga memudahkan pemasangan baut pada base plate.



Gambar 2. 2 Pengeboran dan Pemasangan Mccb

3. Countynity Panel

Kegiatan ini ialah pengecekan kembali hubungan antar komponen menggunakan *multimeter* yang bertujuan untuk mengetahui apakah hasil *wiring* Panel sesuai dengan *drawing* Panel yang telah diberikan. Mulai dari pengecekan inputan dan terhebug atau tidaknya kabel antar komponen dengan komponen lainnya dari terminal *incoming*, kontaktor, MCB, PLC, modul DI, DQ, AI, AQ, relay dan lainnya. Apabila ditemukan hubungan antar komponen yang tidak sesuai dengan *drawing* maka akan direvisi agar sesuai dengan *drawing*.



Gambar 2. 3 Countynity Panel PT. Sampora Manufacturing Indonesia

Project PT NUSACIPTA INDONESIA merupakan *project* kedua yang dilakukan. Tugas yang dikerjakan dalam *project* ini adalah sebagai berikut :

1. *Mounting Panel*

Kegiatan awal yang dilakukan dalam *project* ini ialah kegiatan pengeboran dan pemasangan baut untuk pemasangan Hach SC4500, Hach TU5300 sc, Hach AF7000, dan Hach EZ1000 COLOR. ke *base plate* panel. Setelah terpasang selanjutnya memasangkan komponen-komponen yang digunakan diantaranya terminal, MCB, CT, Exhaust Fan, dan lainnya.



Gambar 2. 4 Mounting Panel nusacipta

2. Pemasangan Hach SC4500, Hach TU5300 sc, Hach AF7000, dan Hach EZ1000 COLOR

Tugas selanjutnya yang dikerjakan yaitu proses Pemasangan Hach Pada panel. Dimulai dari Pengangkatan dan pembautan Hach Pada Base Plate panel Project PT NUSACIPTA INDONESIA



Gambar 2. 5 Pemasangan Hach Pada base plate

2.4 Project COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA

Project COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA

ADMINISTRASI JAKARTA UTARA merupakan *project* ketiga yang dilakukan. Pada *project* ini tugas dilakukan di workshop dan kemudian di lanjutkan langsung di *site* wilayah Kapuk, Jakarta Utara. Adapun tugas yang dikerjakan sebagai berikut :

1. Pemasangan Busbar Dan Proses Wiring

Pada *project* kali ini tugas yang diberikan berupa Pemasangan Busbar Dan Wiring Menggunakan Kabel 150mm dan 50mm Dari busbar langsung menuju terminal dan selanjut nya menuju change over switch Setelah dilakukan Proses Wiring maka dilakukan power up panel dengan tujuan sebagai pengecekan apakah panel siap untuk di kirim tanpa kendala.



Gambar 2. 6 Pemasangan Bushar Dan Proses Wiring

2. Power up panel

Setelah selesai wiring panel akan dilakukan untuk menghidupkan dan menguji apakah panel sudah siap untuk di kirim tanpa ada kendala

3. Instalasi Sensor Banjir

Tugas selanjutnya yang dikerjakan yaitu proses instalasi Sensor Banjir menggunakan SITRANS Probe LU240 Yang di lakukan langsung pada site di jakarta utara.



Gambar 2. 7 Instalasi Sensor Banjir

. gambar pemasangan sensor banjir

2.5 Project Demokit PT Vertech Perdana

Project Demokit PT Vertech Perdana Adalah project keempat yang dilakukan.

Pada *project* ini tugas yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. *Perakitan Demokit*

Pekerjaan yang dilakukan pada *project* ini ialah Proses perakitan Demokit yang terdiri dari ADS Uptime, Encoder Speed Gateway Dan Lainnya.



Gambar 2. 8 Perakitan demokit

2. *Wiring* Demokit

Pekerjaan yang dilakukan selanjutnya ialah *Wiring* Demokit. Khususnya pada *project* kali ini mengerjakan Demokit, Yang Menghubungkan ADS Uptime, Encoder Speed Gateway Dan Lainnya



Gambar 2. 9 Proses Wiring Demokit



Gambar 2. 10 Hasil Demokit

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech Perdana selama 18 minggu di divisi *engineering*, penulis dapat mengambil berbagai pengalaman dan menambah wawasan dalam bidang ilmu pengetahuan. Adapun beberapa hal yang dapat penulis simpulkan antara lain :

1. Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan selama 23 minggu ini menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi penulis baik itu tentang kerja sama dalam team, tanggung jawab dalam mengerjakan tugas serta kedisiplinan waktu.
2. Penulis juga mendapatkan pemahaman yang luas mengenai dunia kerja. Adanya tugas yang diberikan melatih penulis dalam mengatur waktu dan teliti dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas.
3. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini juga mengajarkan pentingnya bersosialisasi dengan orang-orang disekitar dan saling membantu satu sama lain.

3.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis selama melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Vertech Perdana, antara lain :

3.3 Saran untuk mahasiswa/i yang akan PKL di PT. Vertech Perdana

1. Menjaga Kesehatan dan mematuhi peraturan keselamatan kerja selama masa Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Bagi mahasiswa/i yang ingin melaksanakan PKL di PT. Vertech Perdana , ada baiknya mempersiapkan diri dengan mempelajari lebih dalam terkait pembacaan gambar teknik elektro disertai pemahaman PLC, HMI, dan

SCADA sebagai penunjang pekerjaan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL).

3. Mengerjakan pekerjaan yang telah diberikan secara teliti dan baik oleh pihak tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL).
4. Disiplin, Percaya diri, inisiatif, kreatif, jujur, sopan, santun dan saling berbaaur dengan rekan kerja selama masa Praktik Kerja Lapangan (PKL).

3.4 Saran untuk perguruan tinggi

1. Tetap menjaga hubungan baik dengan PT. Veritech Perdana dan juga memperluas kerja sama dengan perusahaan lainnya agar mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang akan melaksanakan PKL dapat menemukan perusahaan yang sesuai dengan bidan keilmuannya.
2. Memperhatikan dan mengevaluasi kembali minimal 1 bulan sekali untuk mahasiswa yang sedang melaksanakan PKL agar terhindar dari hal-hal yang tidak di inginkan.

LAMPIRAN

Lampiran I



POLMAN NEGERI BABEL



SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, orang tua/wali dari:

Nama : Encik Wan Nur Azlamayali
Kelas : 2 EB
NPM/NIK : 0032337
Program Studi : D-3 Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan :

Mengizinkan anak saya tersebut diatas untuk melaksanakan Magang di:

Nama perusahaan/tempat Magang:

PT VERTIGO Perdana

Jl.Serpong Raya,Gunung Sindur 16340 Bogor-Jawa Barat - Indonesia

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya.

Sengalut, 3 Juli 2025

Orang tua/wali



(Encik Wan Jaura Saifian)



Profil Magang



Lampiran 2

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Encik Wan Nur Azlansyah
 NPM / NIM : 0032337
 Tempat Magang : PT. Veritech Perdana

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Paraf	Ket
1	07 - 11 Juli 2025				✓	✓		
2	14 - 18 Juli 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
3	21 - 25 Juli 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
4	28 Juli - 01 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
5	04 - 08 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
6	11 - 15 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
7	18 - 22 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
8	25 - 29 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
9	01 - 05 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
10	08 - 12 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
11	15 - 19 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
12	22 - 26 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
13	29 September - 03 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
14	06 - 10 Oktober 2025	✓	✓	S	✓	✓		
15	13 - 17 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
16	20 - 24 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
17	27 - 31 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
18	03 - 07 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
19	10 - 14 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
20	17 - 21 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
21	24 - 28 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
22	01 - 05 Desember 2025	✓	✓	✓	✓	✓		
23	08 - 10 Desember 2025	✓	✓	✓				

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Encik Wan Nur Azlansyah

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Simson Nalngolan

Catatan:

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



Lampiran 3



NAMA : Encik Wan Nur Azlaneyah			
Minggu ke: 1 Tanggal 10 Juli s.d 11 Juli Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	—	—	—
SELASA	—	—	—
RABU	—	—	—
KAMIS	Melengkapi data diri pada formulir yang disediakan	08:00	08:10
	Mempelajari dan menandatangani Surat perjanjian magang (PKL)	08:10	08:30
	Pembekalan magang oleh pembimbing PKL mengenai tata tertib dan aturan di PT. Vertech Perdana	08:30	10:00
	Belajar dan dipandu tim Engineer cara memahami diagram kelistrikan	10:00	10:30
	Membuat absen sidik jari untuk absen pagi dan pulang	10:30	10:45
	Diberikan arahan terkait K3L dan Keselamatan Kerja	10:45	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Belajar dan dipandu tim Engineer cara memahami diagram kelistrikan	13:00	14:00
	Belajar mewiring kontak COM relay & NO Menuju Ke X7 Dan X8 di panel WTP Sampora panel PLC WTP 4	14:00	15:45
	Belajar Memasang tubing dan sekun ke kabel 2,5 mm yang mau digunakan untuk wiring kabel power mcb pada panel Scada-WTP Sampora panel PLC WTP 4	15:45	16:50
JUMAT	Merapikan kembali peralatan dan absen sore	16:50	17:00
	Absen pagi	07:45	08:00
	Melanjutkan wiring kontak com dan no Relay Menuju Terminal X7 dan X8 di panel Scada-WTP Sampora panel PLC WTP 4	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menyiapkan kabel 0,75 mm untuk wiring Digital input dan Digital output pada Modul Simatic ET 200SP Pada Panel Scada-WTP Sampora panel PLC WTP 4	13:00	14:30
	Memasang Wiring Dari Modul Simatic ET 200SP bagian DI 16 Channel IO ke terminal X5 dan X6	14:30	16:50
Merapikan kembali peralatan dan absen sore		16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 11 Juli 2025	
		Pembimbing	
		 Simon Nainggolan	

NAMA : ENTRI HAN NUB APLANNYAH			
Minggu ke 2 Tanggal 14 Juli s.d 19 Juli 2023			
HARI	REKAMAH PERUBAHAN	WAKTU	
		Mula	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Menyusutkan kabel 0,75 mm untuk wiring Digital input Digital output pada Modul Simatic ET 200SP Pada Panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	10.00
	Wiring terminal DI, DO, AI pada Simatic 200 SP ke terminal X5, X6 dan X0 pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melakukan Wiring modul DI, DO, AI pada Simatic ET 200 SP ke terminal X5, X6 dan X0 pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	15.00
	Memasang Fuses 1A ke terminal AI dan 2A ke terminal Ilemeter di pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	15.00	16.50
	Merapikan semua alat dan bahan serta	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Memasang jumper terminal DI pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mengorder dan memasang MCCB (Molded Case Circuit Breaker) sistem ke dalam panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	14.00
	Memarah dan menyusutkan kabel 0,75mm dari modul AQ pada Simatic ET 200 SP ke terminal AQ X16 pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	14.00	15.45
	Memasang sekam ke kabel 0,75 untuk wiring dari modul AQ pada Simatic ET 200 SP ke terminal AQ X16 pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	15.45	16.50
	Merapikan semua alat dan bahan serta	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Pengelasan dan pemasangan kabel dari pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	10.00
	Memarah, memotong dan memasang sekam untuk wiring modul AQ pada Base modul di SIMATIC ET 200SP ke terminal block	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengelasan dan Pengelasan ulir untuk pemasangan MCCB pada panel Senda WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	14.10
	Memarah dan memotong kabel 16mm untuk pengkoneksian ENCOMING ke MCCB	14.10	15.40
	Pengkoneksian ENCOMING ke MCCB di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	15.40	16.50
	Merapikan semua alat dan bahan serta	16.50	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Memasang Busbar sebagai Jumper MCB SF16 sampai SF19 di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	09.00
	Mewangi kawat CTM relay & NO Mampu ke X7 Dan X8 di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	09.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Membuat Dan Memasang Tape Dori di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	14.30
	Membuat Dan Memasang marker di terminal fuse dan terminal block pc dan X19 sampai X10 di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	14.30	16.50
	Merapikan semua alat dan bahan serta	16.50	17.00
JUMAT	Absen pagi	07.45	08.00
	Mengganti kabel incoming ke mcb dan kabel 16mm menjadi kabel 16mm di panel WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	09.20
	Membantu Pengelasan dan pemasangan kabel dari pada panel WTP Sampura panel WTP 1,2,3	09.20	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Membantu membuat dan memasang TAPI DIRM pada panel WTP Sampura panel WTP 1,2,3	13.00	14.15
	Merapikan ulang spare kabel Relay, DI dan DO pada panel PLC WTP 4	14.15	16.50
	Merapikan semua alat dan bahan serta	16.50	17.00
Catatan Pembimbing			
Began 20 Juli 2023 Pembimbing			
  Sinar Nusantara			



POLMAN NEGERI BANGKA BELITUNG

FGB

NAMA : Firda Wati Nur Ashriyah			
Minggu ke-3, 21 Tanggal 23 Juli s.d Tahun 2023			
HARI	KEGIATAN KERJA	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Mempasang kembali kabel Modul AI DI DO pada Simatic ET 200SP yang menuju ke Terminal X10, X16, X17 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	10.30
	Mewiring Kabel AI menuju ke X11 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.30	11.30
	Mempasang Kabel Pada Modul Simatic ET 200SP yang menuju ke X3 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	11.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mempasang Kabel Pada Modul Simatic ET 200SP yang menuju ke X4, dan X3 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	14.00
	Mewiring Kabel AI yang menuju ke X13 Pada Modul Simatic ET 200SP pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	14.00	16.30
	Mempasang kembali peralatan dan absen sore	16.30	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Melakukan Wring modul DI, DO, AI pada Simatic ET 200 SP ke terminal X6 dan X7 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	10.00
	Pemasangan dan pengkabelan Exhaust fan, panel lighting, dan kawat tanah pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Memasang kabel jumper mod F20, F14-F14 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	15.00
	Membantu memasang DI menuju ke busbar X9 pada panel PLC control panel LV dan MV PT NUSA CIPRA INDONESIA	15.00	16.30
	Mempasang kembali peralatan dan absen sore	16.30	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
RABU	Mewiring dan memasang kabel MCB W101-W107 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	12.00
	Pemasangan Busbar Grounding pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Membantu pengkabelan kabel DO dan relay menuju ke X3 X14 pada panel PLC control panel LV dan MV PT NUSA CIPRA INDONESIA	13.00	15.10
	Pemasangan Busbar Grounding pada panel PLC control panel LV dan MV PT NUSA CIPRA INDONESIA	15.10	16.30
	Mempasang kembali peralatan dan absen sore	16.30	17.00
	Absen pagi	07.50	08.00
	Pemasangan kabel grounding menuju busbar dan layer bus pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	08.00	10.00
KAMIS	Pemasangan fuse 2 Ampere terminal cr pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring AQ dan relay menuju X16 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	15.30
	Pemasangan kabel jumper netral pada MCB F20, F14-F14 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	15.30	16.30
	Mempasang kembali peralatan dan absen sore	16.30	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Membantu memasang kabel dari surge protection ke X18 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 1,2,3	08.00	10.00
	Penghubungan jumper X3 menuju ke X1 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	10.00	11.30
JUMAT	Istirahat	11.30	13.00
	Mewiring in dan output ke surge protection pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	13.00	15.30
	Mewiring AI dari simatic ke X10 pada panel Scada-WTP Sampura panel PLC WTP 4	15.30	16.30
	Mempasang kembali peralatan dan absen sore	16.30	17.00
	Catatan Pembimbing:		
	Bogor, 28 July 2023		
	Pembimbing		
	PT. NUSA CIPRA INDONESIA		
	Simson Naiman		



NAMA : Fawik Wan Nur Arlansyah			
Minggu ke- 4 Tanggal 28 Juli s.d 1 Agustus Tahun 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07:45	08:00
	Mewiring AI dari Modul Simatic Et 200 Ke Terminal X12 dan X13 pada panel plc wtp 4	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang modul PLC SIMATIC S7-15000 Dan Memindahkan Terminal Fuse X23 ke bawah pada panel plc wtp 4	13:00	16:50
	Merapikan kembali peralatan dan absen sore	16:50	17:00
SELASA	Absen pagi	07:45	08:00
	Membantu memasang kabel 1,5 mm pada relay 32R1-R16 ke terminal block (X11 dan X12) pada panel plc wtp 1,2,3	08:00	10:00
	Membantu merapikan kabel yang telah terpasang pada Modul DI, DO, AI, dan AO Simatic Siemens ET 200sp pada panel plc wtp 1,2,3	10:30	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Merapikan kabel yang telah terpasang pada terminal fuse (X17-X21) pada panel plc wtp 1,2,3	13:00	16:50
	Merapikan kembali peralatan dan absen sore	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Membantu Membuat packing panel NEW CHILLER PLC PT TAIKISHA INDONESIA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membantu pemindahan ACB ke panel cell 4,5,6, dan 7	13:00	16:50
KAMIS	Absen pagi	07:50	08:00
	Membantu Pemasangan SIGNALLING SWITCH MODULE untuk FRAME ACB pada panel cell 4,5,6,dan 7	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membantu Pemasangan Coil dan Auxiliary Contact pada panel cell 4,5,6,dan 7	13:00	16:30
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Memotong dan memasang dudukan frame acb pada panel cell PT RATU GULA ASIA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melepas motor reset acb untuk panel cell 4,5,6,dan 7	13:00	16:50
	Merapikan kembali peralatan dan absen sore	16:50	17:00
Catatan Pembimbing		Bogor, 07 Agustus 2025 Pembimbing	
		 PT. VITACH PERDANA Simon Nainggolan	

NAMA : Ench wan nur ariyanti			
Materi Ke. 3 Instalasi 4 Agustus s.d 8 Agustus Tahun 2021			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mula	Selesai
SENIN	Mengisi daftar hadir pagi	07.45	08.00
	Memasukkan kabel dan busbar yang terpasang pada panel plc project	08.00	10.00
	Melakukan plat rak pada rangka panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 4,5,6,7	10.00	11.00
	Memasukkan busbar dan memasukkan busbar dan kabel	11.00	12.00
	waktu istirahat	12.00	13.00
	Melakukan pengukuran dan memotong plat rangka panel LVMDH PT Ratu Gula Asia	13.00	15.00
	Melakukan pengukuran dan memasang dadakan mcb pada panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 7	15.00	16.15
	Pemasangan mcb ke panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 7	16.15	16.35
	Menata kembali peralatan dan absen sore	16.35	17.00
SELASA	Mengisi daftar hadir pagi	07.45	08.00
	Melakukan pengukuran dan memotong dadakan mcb	08.00	08.30
	Ngelot dan nyetap dadakan mcb 250A dan 125A	08.30	10.30
	Memotong plat rangka panel LVMDH PT Ratu Gula Asia	10.30	11.00
	Memotong busbar ukuran 60,4 untuk memasukkan panel new chiller pada tim D	11.00	12.00
	waktu istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan mcb 250A dan 125A ke panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 7	13.00	14.00
	Melakukan pengukuran dan memasang kabel duct dan busbar	14.00	16.35
	Menata kembali peralatan dan absen sore	16.35	17.00
RABU	Mengisi daftar hadir pagi	07.45	08.00
	Pemasangan dadakan door limit switch pada panel plc LVMDH PT Ratu Gula Asia 1,2,4,7	08.00	09.00
	Pemasangan kabel duct pada panel plc LVMDH PT Ratu Gula Asia 4,5,6,7	09.00	10.00
	Membuka dan memotong plat rangka panel lalu memasukkan kembali pada panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 1 dan 5	10.00	12.00
	waktu istirahat	12.00	13.00
	Memasang dadakan busbar komponen tyn (mcb, relay dan terminal) pada panel plc LVMDH PT Ratu Gula Asia 6 dan 7	13.00	15.00
	Memotong dan menggoat plat rangka panel LVMDH PT Ratu Gula Asia 5	15.00	16.15
	Melakukan pengukuran dan memotong kabel duct	16.15	16.50
	Menata kembali peralatan dan absen sore	16.50	17.00
KAMIS	Mengisi daftar hadir pagi	07.45	08.00
	Melakukan pengeboran panel plc LVMDH PT Ratu Gula Asia 6	08.00	09.00
	Mendownload AutoCAD	09.00	10.00
	Mempelajari menggunakan AutoCAD	10.00	12.00
	waktu istirahat	12.00	13.00
	Mendownload ulang gambar yang sudah ada pada Proposal Industrial Network Topology Asah Misa Project dan di buat dengan menggunakan AutoCAD	13.00	16.35
	Menata kembali peralatan dan absen sore	16.35	17.00
JUMAT	Mengisi daftar hadir pagi	07.45	08.00
	Membantu membersihkan barang pecahan dari mesin dan memasukkan ke dalam workshop	08.00	08.45
	Mendownload ulang gambar yang sudah ada pada Proposal Industrial Network Topology Asah Misa Project dan di buat dengan menggunakan AutoCAD	08.45	12.00
	waktu istirahat	12.00	13.00
	Lanjut Mendownload ulang gambar yang sudah ada pada Proposal Industrial Network Topology Asah Misa Project dan di buat dengan menggunakan AutoCAD	13.00	16.35



POLMAN NEGERI RANGKA BELITUNG

F.01

Menerima kembali peralatan dan dokumen yang

16.95

17.00

1. Laporan Penelitian

Waktu: 18 Agustus 2021

Pembimbing



PT VITECH perdana

Salah satu bagian

RUMAH DOKTER WAN KAP KUTAWAYAH			
tanggal ke 6 Tanggal 11 Agustus s.d 15 Agustus Tahun 2023			
No	KETERANGAN PERUBAHAN	RUMAH	
		Mula	Selesai
SEKELAH	Acuan pagu	07.45	09.00
	Mengganti tubing larva ukuran 3.2mm (151-156 & 161-166) pada model Di Siemens Simatic ET 200 SP, lalu disambungkan ke terminal Blok PC 15K3 sesuai rambu gambar di panel Sempora PLC WTP 4	09.00	10.00
	Mengganti tubing ukuran 3.2mm (171-176 & 181-186) ke alternatif baru pada model Di Siemens Simatic ET 200 SP dan menyambungkannya ke terminal Blok PC 17K3 sesuai rambu gambar	10.00	12.00
	istirahat	12.00	13.00
	Mengganti tubing ukuran 3.2mm (191-196 & 201-206) untuk model Di Siemens Simatic ET 200 SP serta menyambungkannya ke terminal Blok PC 19K3 sesuai rambu gambar	13.00	15.00
	Mengganti tubing ukuran 3.2mm (211-216 & 221-226) pada model Di Siemens Simatic ET 200 SP dan disambungkan ke terminal Blok PC 21K3 sesuai rambu gambar	15.00	16.30
	Mengganti kembali peralatan dan bahan awal	16.30	17.00
BELAKA	Acuan pagu	07.45	09.00
	Mengganti tubing (4mm) DCB relay ZBR3 (181-182) dan ZBR17 (25K12 (401-402)) ke alternatif baru, lalu disambungkan ke terminal Blok PC 20K7 A dan 41K1 A sesuai rambu gambar di panel Sempora PLC WTP 4	09.00	10.00
	Mengganti tubing (4mm) NO relay ZBR3 (2102-2103) serta ZBR17 (25K12 (412-413)) ke alternatif baru dan disambungkan ke terminal Blok PC 20K7 B serta 41K1 B sesuai rambu gambar di panel Sempora PLC WTP 4	10.00	12.00
	istirahat	12.00	13.00
	Mengganti dan mengganti tubing (4mm) AC relay dari 10M2 ke 10M2 serta menyambungkan ke terminal 24KDC (11K2) di panel Sempora PLC WTP 4	13.00	16.30
BARU	Acuan pagu	16.30	17.00
	Mengganti tubing model Siemens Simatic ET 200 SP (10L*2 ke 10L*2/4) serta (10M2 ke 10M2) di panel Sempora PLC WTP 4	07.45	09.00
	istirahat	09.00	10.00
	Mengganti alternatif tubing larva menjadi alternatif resin terbaru MCB 11F1 F7, W0-F14, dan W16-F20	10.00	12.00
	Pemasangan tape di terminal Blok PC, terminal fuse, terminal Flowmeter, MCB, dan Surge Protection pada panel Sempora PLC WTP 4	12.00	15.30
KAMIS	istirahat	15.30	16.30
	Acuan pagu	16.30	17.00
	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke terminal Blok PC 25K10 dan 27K11 pada panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Musacpta Indonesia	07.45	09.00
	Pemasangan tape untuk koneksi Model Di Simatic ET 200 SP di panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Musacpta Indonesia	09.00	11.00
	istirahat	11.00	12.00
JUMAT	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke terminal Blok PC 25K12 dan 27K14 di panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Musacpta Indonesia	12.00	13.00
	Membuat serta pemasangan tape ke Surge Protection PT. Musacpta Indonesia	13.00	15.00
	istirahat	15.00	16.30
	Acuan pagu	16.30	17.00
	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke Surge Protection (2913-2915) dan dari 2913-2911 ke terminal Fuse 78K10 di panel Sempora PLC WTP 4	07.45	09.00
JUMAT	istirahat	09.00	11.00
	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke terminal Fuse 29K11 dan 31K12 di panel Sempora PLC WTP 4	11.00	13.00
	istirahat	13.00	16.30
JUMAT	istirahat	16.30	17.00
	Acuan pagu	07.45	09.00
	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke Surge Protection (2913-2915) dan dari 2913-2911 ke terminal Fuse 78K10 di panel Sempora PLC WTP 4	09.00	11.00
	istirahat	11.00	13.00
	Mengganti model Di Siemens Simatic ET 200 SP ke terminal Fuse 29K11 dan 31K12 di panel Sempora PLC WTP 4	13.00	16.30
	istirahat	16.30	17.00
Catatan Pembimbing		Bogor, 18 Agustus 2023	
		Pembimbing	
		PT. VINTCH perdana	



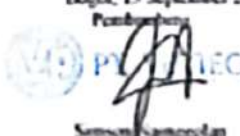
NAMA : ENRIK WARI NUR AZI ANSARI			
Mengerjakan : 7 Tanggal 18 Agustus s.d 22 Tahun 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mula	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Mengganti Tabung dan Mewiring Ulang Kabel Jumperan Mains Pada Terminal X17-X21 Pada Panel SAMPORA WTP 1,2,3	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring Modul AQ SIMATIC 1 1 200 SP ke terminal Fuse 3X16-3X19 Pada Panel PLC WTP 4 Sampora	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewiring power mcb 9116-0119 Pada Panel PLC WTP 4 Sampora	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring mcb dari 9116 menuju terminal valve X19, Serta 9117 menuju terminal valve x20 Pada Panel PLC WTP 4 Sampora	13.00	15.00
	Mewiring mcb dari 9118 menuju terminal valve X21, Serta 9119 menuju terminal valve x22 Pada Panel PLC WTP 4 Sampora	15.00	16.50
RABU	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewiring power 220v pada panel wtp sampora 1,2,3 karena ada tambahan mcb untuk hatch dan valve	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Membuat kabel jumper power 24V pada terminal X3-X10 pada panel wtp sampora 1,2,3	13.00	14.10
KAMIS	Mengamplas busbar panel Control Genset, LV, dan MV di PL. Nusantara Indonesia	14.10	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewiring dari output MCB ke terminal fuse untuk panel hatch pada panel wtp sampora 1,2,3	08.00	09.00
	Mewiring grounding dari incoming ke surge protection, pna, scalancr, himi lalu ke busbar pada panel wtp sampora 1,2,3	09.00	12.00
JUMAT	Istirahat	12.00	13.00
	Melakukan Continuity panel wtp sampora 1,2,3	13.00	14.30
	Mengamplas busbar panel Control Genset, LV, dan MV di PL. Nusantara Indonesia	14.30	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Mengganti tabung dan mewiring ulang surge protection dan X18 pada panel wtp sampora 1,2,3	08.00	09.20
	Mengubah input netral untuk stop kontak yang sebelumnya dari output MCB F4 ke input MCB F4 dan lanjut Continuity panel wtp sampora 1,2,3	09.20	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Membuat kabel jumper power 0V1K pada terminal X13-X16 pada panel wtp sampora 1,2,3	13.00	14.15
	Memasang dan mewiring limit switch door pada panel AUTOMATION TCP 48	14.15	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Catatan Pembimbing Diotor 25 Agustus 2023 Pembimbing  Negeri Bangka Belitung		

NAMA : ENELWAN NURAZI ANNIAH			
Minggu ke : 8 Tanggal 25 Agustus s.d 29 Tahun : 2025			
HARI	KEGIATAN PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Memasang current transformer pada panel cell 5 panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Nusantara Indonesia	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewaring each 2801-2803 dan each 2804 memuja current transformer pada panel cell 5 panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Nusantara Indonesia	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewaring each 2801-2803 dan each 2804 memuja current transformer pada panel cell 5 panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Nusantara Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewaring each - dan each - memuja current transformer pada panel cell 6 panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Nusantara Indonesia	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Melakukan function test pada modul DI di modul siemens et 200op memuja terminal blok 16X3, 18X4, 22X6, dan 26X8 pada panel wtp sampora 1,2,3	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melakukan function test pada modul DQ di modul siemens et 200op memuja terminal blok 36X13, 38X14, 40X15, dan 42X16, pada panel wtp sampora 1,2,3	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewaring Dari relay memuja terminal 30X pada panel Automation ICP Area-01	08.00	09.00
	Mewaring Dari relay memuja terminal 32X pada panel Automation ICP Area-01	09.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewaring Dari relay memuja terminal 34X pada panel Automation ICP Area-01	13.00	16.50
JUMAT	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewaring Dari relay memuja terminal 36X pada panel Automation ICP Area-01	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Memotong dan memasang tutup kabel duct pada panel cell 2,4,5,6,7 panel Control Genset, LV, dan MV di PT. Nusantara Indonesia	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
Catatan Pembimbing		Bogor, 1 September 2025	
		Pembimbing	
		 PT. CH perdani	
		 Siman	



NAMA : FENI W. BIAN MUBAHTI ANUYAH			
Minggu ke: 9 Tanggal 1 September s.d 3 Labuan, 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Melaksanakan function test (Current Injector) pada output Siemens Electronics module AI 4A17 ke terminal Fuses 4X17 dan 4A18 ke terminal Fuses 4X18 di panel PLC WTP 1,2,3	08.00	09.00
	Melaksanakan function test (Current Injector) untuk output Siemens Electronics module AI 4A19 ke Fuses 4X19, AI 4A20 ke Fuses 4X20, serta AI 4A21 ke Fuses 4X21 di panel PLC WTP 1,2,3	09.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melaksanakan pengujian fungsi (Current Injector) output Siemens Electronics module AQ 4A24 ke Fuses 4X24, serta AQ 5A25 ke Fuses 5X25 di panel PLC WTP 1,2,3	13.00	14.30
	Mengukur fungsi (Current Injector) pada output Siemens Electronics module AQ 5A26 ke Fuses 5X26, AQ 5A27 ke Fuses 5X27, dan AQ 5A28 ke Fuses 5X28 di panel PLC WTP 1,2,3	14.30	16.50
	Mengembalikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan Uninterruptible Power Supply (UPS) kabel L,N,PE menuju SP1 VAC di panel Genset di panel PLC WTP 1,2,3	08.00	09.00
	Pemasangan UPS kabel L,N,PE ke SP1 VAC di panel PLC WTP 4	09.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melaksanakan function test (Current Injector) output Siemens Electronics module AI 20A10 ke Fuses 20X10, AI 30A11 ke Fuses 30X11, serta AI 31A12 ke Fuses 31X12 di panel PLC WTP 4	13.00	15.00
	Melakukan function test (Current Injector) output Siemens Electronics module AI 32A13 ke terminal Fuses 32X13 di panel PLC WTP 4	15.00	16.50
	Absen sore	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan tape ukuran 5 sebagai penanda kompartemen modul Siemens CPU 1214C, Digital I/O SM1223, AI SM1231, dan AQ SM1232 di panel PLC Intake	08.00	10.00
	Pemasangan Uninterruptible Power Supply (UPS) kabel L,N,PE menuju SP1 VAC di panel PLC Intake	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melaksanakan function test (Current Injector) output Siemens module AI 21A3-21A5 ke Fuses 21X7, 22X8, dan 23X9 di panel PLC Intake	13.00	15.00
	Uji fungsi (Current Injector) output Siemens module AQ 24A6-24A8 ke Fuses 24X10, 25X11, serta 26X12 di panel PLC Intake	15.00	16.55
	Absen sore	16.55	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.00	08.00
	Pemasangan penutup dan pemasangan kabel duct untuk panel PLC Intake dan panel PLC Genset	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewaring Grounding ACB ke Busbar Grounding di panel LVMD03 Outgoing Inad 2,3,7 PT Ratu Galla Asta	13.00	16.50
	Mengembalikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.00	08.00
JUMAT	Libur		
Catatan Pembimbing		Dipost, 8 September 2023	
		Pembimbing	
		 Sholeh Ningsulan	



NAMA : ENRIK WANGSAJANASARI			
Mengenai : 10 Tanggal 8 September s.d 12 tahun 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	DURASI	
		Mula	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan Heater (Pemanas) pada Panel Outgoing Load 1, 2, serta 3 & 4 di PT. Ratu Gula Asa	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melakukan wiring Thermostat pemanas Heater (Pemanas) pada Panel Outgoing Load 1, 2, serta 3 & 4 di PT. Ratu Gula Asa	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Memark Label ukuran 1.5mm serta memasang telung 1.5mm untuk penambungan Power Input antar cell panel PT. Ratu Gula Asa	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengkabelan Power Input dari terminal Blok 44XL2 panel LVMD3 ke terminal Blok 44XL4 panel Outgoing Load 7 dan ke terminal Blok 44XL5 panel Outgoing Load 6 PT. Ratu Gula Asa	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Pengkabelan dan modul AI (39A14) Simatic ET 200 SP menuju terminal Fuse 39X16 serta AI (40A15) ke terminal Fuse 40X17 di panel PLC Genset	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan terminal Input (Motor Rose/X100) serta Chongong Coil X200 pada ACB Siemens di Panel Outgoing Load 1-2 PT. Ratu Gula Asa	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Pengkabelan dari terminal Blok 31X2 menuju terminal X100 untuk Motor Rose & X200 untuk Chongong Coil di Siemens ACB Panel Outgoing Load 1-2 PT. Ratu Gula Asa	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Membantu pemasangan dan penunutan Base Plate pada Panel VSD & LCS yang baru diterima dari PT. Wilka	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
JUMAT	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan Phoenix Contact/Relay (112 pcs) pada panel Automaton TCP Area-48 PT. Pelsart	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Pelaksanaan Power UP (pemeriksaan dari terminal Incoming ke MCB lalu ke power modul seperti CPU, ET 200 SP, dll) di panel PLC Genset	13.00	14.50
	Function test modul DI & DO Siemens ET 200 SP menuju Terminal Blok dan kontak AI Relay di panel PLC Genset	14.50	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
Catatan Peningkatan		Bagor, 15 September 2023	
		 Enrik Wangsanari Simsim Sampiran	



NAMA : ENRIK WAN N D AZLAN SYAH			
Mengikuti : II Integral 15 September s.d 19 tahun 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAK. (J)	
		Mula	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan tutup kabel duct bagian belakang dan pemeliharaan panel pada panel Automation TCP Area-48	09.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring kontak relay COM dan NO (34R dan 37R) pada panel Automation TCP Area-48	13.00	14.00
	Merapikan kabel limit door switch pada panel sampora wtp 4, wtp 1,2,3, panel genset dan panel intake	14.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Mewiring kontak relay COM dan NO (46R) pada panel Automation TCP Area-48	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring kontak relay COM dan NO (35R) pada panel Automation TCP Area-48	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Merapikan kabel yang terhubung pada Modul DI, DO, AI, dan AO pada panel Automation TCP Area-48	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring kontak relay COM dan NO (46R dan 41R) pada panel Automation TCP Area-48	13.00	14.50
	Membersihkan panel Automation TCP Area-48 menggunakan vacuum cleaner	14.50	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Memasang Tape di relay (P1-4R) untuk tagging setiap relay pada panel Automation TCP Area-48	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mewiring output MCB 2P (F6) ke input MCB F1-F4 (kabel power) pada panel Automation TCP Area-48	13.00	14.00
	Mewiring output MCB 2P (F6) ke input MCB F2 dan F2 (kabel power)	14.00	16.50
JUMAT	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Merapikan dan memasang opasal pada kabel limit switch door pada panel sampora wtp 1,2,3,4, panel genset dan panel intake	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Membuat pollet dan mempacking panel sampora wtp 1,2,3 dan panel genset	14.50	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
Catatan Pembimbing		Bogor, 22 September 2025	
		Pembimbing	
			
		Sumarto Nugroho	



NAMA : Ercia van nur a/Amriah			
Mengerjakan : 12 Tanggal 22 September s.d 26 September Tahun : 2013			
HAR I	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Pemasangan tipe 9 di kabel Duct untuk alarm semua komponen di panel PLC baik ke karena permintaan dari user	08.00	10.00
	Proses pengeboran, pembuatan ulir base plate dan pemasangan Siemens MCCB SP 25A ke panel OIL COLORING (A) PT Freya Abadi Indonesia	10.00	12.00
	Waktu istirahat	12.00	13.00
	Pengambilan kabel dari CPU I214C Siemens 57-1200 DI a & DI b ke terminal Blok 9X di panel OIL COLORING (A) PT Freya Abadi Indonesia	13.00	14.30
	Pemasangan tipe 5 untuk DIL di komponen terminal CPU, PSU dll, di panel OIL COLORING (ARB) PT Freya Abadi Indonesia	14.30	16.50
	Memberikan serta menerapkan peralatan dan bahan baru	16.50	17.00
SELASA	Absen pagi	07.45	08.00
	Proses pengambilan kabel dari output Siemens MCB (6Q1) ke terminal block degson 6XP di panel OIL COLORING A PT Freya Abadi Indonesia	08.00	10.00
	Melakukan jumper kontak A2 IIR1-5, I2R1-5 menjadi 1 ke terminal +24VDC	10.00	12.00
	istirahat	12.00	13.00
	Ikut serta membantu memuatkan panel baru masuk dari PT NasaCipta Indonesia	13.00	15.00
	menyaring dari terminal block 6XPR 1A,2A,3A ke MCB 5Q4 dan 6XPS 1A,2A,3A ke MCB 6Q5 pada panel OIL COLORING A PT Freya Abadi Indonesia	15.00	16.50
	Memberikan serta menerapkan peralatan dan bahan baru	16.50	17.00
RABU	Absen pagi	07.45	08.00
	Proses pengeboran dan pembuatan ulir base plate lalu memasang sensor Hach SC4500 ke panel Analyzer Air Baku PT NasaCipta Indonesia	08.00	09.00
	Pemasangan Siemens MCB 2P C4 dan terminal Block ke Analyzer Air Baku PT NasaCipta Indonesia	09.00	12.00
	Waktu istirahat	12.00	13.00
	Proses pengeboran dan pembuatan ulir base plate untuk dudukan sensor-sensor proyek PT NasaCipta Indonesia	13.00	14.00
	Pemasangan sensor Hach EZ1000 Color dan Hach CL17ac ke base plate		
	Menerima kembali alat dan bahan baru	16.50	17.00
KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Proses pengeboran dan pembuatan ulir base plate untuk dudukan sensor-sensor di panel Analyzer Reservoir WTP 1,2,3 & 4 PT NasaCipta Indonesia	08.00	10.00
	Pemasangan sensor Hach EZ1000 Color dan Hach CL17ac ke base plate di panel Analyzer Reservoir WTP 1,2,3 & 4 PT NasaCipta Indonesia	10.00	12.00
	istirahat	12.00	13.00
	Proses pengeboran pembuatan ulir base plate untuk dudukan sensor Hach SC4500 dan komponen di panel Analyzer Reservoir End,New dan Analyzer Reservoir Exa,New PT NasaCipta Indonesia	13.00	15.00



	Pemasangan sensor Hach SC4500, Siemens MCB 2P C4 dan terminal Block Degson di panel Analizer Reservoir Est/New dan Analizer Reservoir Est/New PT NaraCipta Indonesia	12.00	13.00
	Mengapukan kembali alat dan ahven sore	13.00	15.00
JUMAT	Ahven pagi	07.45	08.00
	Proses pengaliran dan unnggah Base plate untuk dadakan Hach AF7000 di panel Analizer Auto Keogulan WTP 3 PT NaraCipta Indonesia	08.00	11.30
	istirahat	11.30	13.00
	Pemasangan Hach AF7000 ke Base plate yg sudah dadur dan di bor ke panel Analizer Auto Keogulan WTP 3 PT NaraCipta Indonesia	13.00	16.50
	Mengapukan kembali alat dan ahven sore	16.50	17.00
Catatan Pembimbing		Bogor, 29 September 2025	
		Pembimbing	
			
		 PT VERTECH pardana	
		Simon Nainggolan	



NAMA : Enoch wira maulansyah			
Minggu ke. 13 Tanggal 29 September s.d 3 Oktober Tahun : 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07:45	08:00
	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Hach AF7000 di panel Analyzer Auto Koagulan WTP 1 PT.NusaCipta Indonesia	08:00	11:00
	Memasang Hach AF7000 ke Base plate yg sudah diukur dan di bor ke panel Analyzer Auto Koagulan WTP 3 PT.NusaCipta Indonesia	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Hach AF7000 di panel Analyzer Auto Koagulan WTP 2 PT.NusaCipta Indonesia	13:00	15:00
	Memasang Hach AF7000 ke Base plate yg sudah diukur dan di bor ke panel Analyzer Auto Koagulan WTP 2 PT.NusaCipta Indonesia	15:00	16:50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
SELASA	Absen pagi	07:45	08:00
	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Hach SC4500 dan Hach TU5300 di panel Analyzer Sedimen WTP 1 PT.NusaCipta Indonesia	08:00	11:00
	Memasang Hach SC4500 dan Hach TU5300 ke Base Plate yang sudah diukur dan bor di panel Analyzer Sedimen WTP 1 PT.NusaCipta Indonesia	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Hach SC4500 dan Hach TU5300 di panel Analyzer Sedimen WTP 2 PT.NusaCipta Indonesia	13:00	16:00
	Memasang Hach SC4500 dan Hach TU5300 ke Base Plate yang sudah diukur dan bor di panel Analyzer Sedimen WTP 2 PT.NusaCipta Indonesia	16:00	16:50
	Absen sore	16:50	17:00
RABU	Absen pagi	07:45	08:00
	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Hach SC4500 dan Hach TU5300 di panel Analyzer Filter WTP 1&2 PT.NusaCipta Indonesia	08:00	11:00
	Memasang Hach SC4500 dan Hach TU5300 ke Base Plate yang sudah diukur dan bor di panel Analyzer Filter WTP 1&2 PT.NusaCipta Indonesia	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang Siemens MCB C4 2P ke panel Analyzer Sedimen WTP 3 PT.NusaCipta Indonesia	13:00	14:00
	Mewiring dari COM Door Switch ke L MCB di panel Analyzer Sedimen WTP 3 PT.NusaCipta Indonesia	14:00	16:50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00



KAMIS	Absen pagi	07.45	08.00
	Mencetak marker Zb 8 Degson yang kutang untuk marking terminal Fuse panel PLC WTP 1,2,3 & PLC Genset	08.00	10.00
	Mencetak marker Zb 5 Degson untuk marking terminal Blok PC 2,5 panel PLC & MCC	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mencetak marker Zb 5 Degson untuk marking terminal Blok PC 2,5 untuk panel Celi 1-7 PT Ratu Gula Asia	15.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
JUMAT	Absen pagi	07.45	08.00
	Mengukur dan Memotong balok untuk packing panel VSD PT wika	08.00	10.00
	Memotong bagian triplek yang lebih menggunakan cutter untuk packing panel VSD PT.wika	10.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Mempacking panel VSD menggunakan kardus dan memasang plastik wrapping ke panel	13.00	16.50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16.50	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, Senin 6 Oktober 2025 Pembimbing  PT. VINTAGE PARDANI <u>Simson Nainggolan</u>	



NAMA ENRIK WUN MIRA ALANSYALI			
Minggu ke. 14 Minggu 6 Oktober 5 d 10 Tahun 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07:45	08:00
	Membuat tape untuk modul AQ (54A22 & 56A23) dan memasang modul AQ ke dedaunan AQ pada panel AUTOMATION TCP AREA-03 PT Pelsat Tambang Kembara	10:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring dari power 24Vdc + dan -, Siemens SITOP PSU R200 ke inputan MCB 12F5 dan output 12F5 ke terminal 24Vdc di panel PT.Pelsat	13:00	16:50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
SELASA	Sakit		
RABU	Sakit		
KAMIS	Absen pagi	07:45	08:00
	Membuat jumperan grounding dari terminal block degson (4XP,50P,60P,dan 7XP) ke terminal block (JCN) pada panel OIL COLORING B PT FREYABADI INDOTAMA	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mewiring MFCB (7Q3) ke input VSD (7V3) dan output ke terminal block degson (3XP).Lanjut menarik dan mewiring kabel power dari VSD (7V3) ke terminal block degson (6X1) 3A & 3B pada panel OIL COLORING B PT FREYABADI INDOTAMA	13:00	16:50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
JUMAT	Absen pagi	07:45	08:00
	Memotong dan Memasang kabel duct pada base plate di panel PT.Krakatau Chandra Energi	08:00	11:30
	Istirahat	11:30	13:00
	Memotong dan Memasang din cml pada base plate di panel PT.Krakatau Chandra Energi	14:50	16:50
	Merapikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 13 Oktober 2025	
		Pembimbing	
		 Samsan Muanggalan	



NAMA: Firdaus Nur Ardhana			
Minggu ke: 15 Tanggal 13 Oktober s.d 17 Oktober Tahun: 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen pagi	07:45	08:00
	Melakukan Wiring kabel LJ mm untuk TL dan Fan dari MOUNC dan CUM Door switch pada panel ANALYZER FILTER WTP 1 PT MUSACIPTA INDONESIA	08:00	11:00
	Membersihkan dan mencuci panel OIL COLORING A dan OIL COLORING B PT FREYABADI	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan packing panel ANALYZER FILTER WTP 1,2,3 dan 4 PT MUSACIPTA INDONESIA	13:00	16:50
	Mempakaikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
SELASA	Absen pagi	07:45	08:00
	Memasang komponen SITOP PSU100S 2pcs, SITOP RED1200, SITOP BUFI200, SITOP SEL1200, dan SCALANCE XC206-25FP pada panel PT Krakatau Chandia Energi	08:00	11:00
	Melakukan pemasangan Mount rail Siemens pada Panel New Panel MCWP PT Krakatau Chandia Energi	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengebor, meng-tap Base Plate, dan memasang Din rail untuk dudukan Thermistor dan Stop Kontak panel PT Krakatau Chandia Energi	13:00	14:20
	Memasang komponen SITOP PSU100S 2pcs, SITOP RED1200, SITOP BUFI200, SITOP SEL1200, dan SCALANCE XC206-25FP pada panel PT Krakatau Chandia Energi	14:20	16:50
RABU	Absen sore	16:50	17:00
	Absen pagi	07:45	08:00
	Memasang SITOP PSU100S 2pcs dan B0CB C40 2P ke New panel MCWP PT Krakatau Chandia Energi	08:00	10:00
	Simatic DI 155-6 PN pada New panel MCWP PT Krakatau Chandia Energi	10:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Memasang simatic DI 155-6 PN, S7 Carrier Module ke Sectional rail pada New panel MCWP PT Krakatau Chandia Energi	13:00	14:00
KAMIS	Memasang modul DI 2pcs, DQ 1pcs, AI 4pcs dan AQ 1pcs Simatic ET 200 SP HA ke S7 Carrier Module pada New panel MCWP PT Krakatau Chandia Energi	14:00	16:50
	Mempakaikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
	Absen pagi	07:45	08:00
	Pemasangan kabel Duct dan Dinrail pada baseplate panel Upgrade Control Sistem Plc & HMI PLC 3 PLC PT MACROPRIMA PANGANUTAMA	08:00	10:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan wiring kabel 0.75 mm untuk kabel Output dari Terminal 3X1 pada Panel Upgrade Control Sistem Plc & HMI PLC 3 PLC PT MACROPRIMA PANGANUTAMA	13:00	16:50
JUMAT	Mempakaikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00
	Absen pagi	07:45	08:00
	Membantu menurunkan panel dari mobil dan memasukan ke dalam bengkel Vertech Perdana	08:00	10:00
	Istirahat	11:30	13:00
	Memasukan pipa besi yang sudah di tumikan ke dalam bengkel Vertech Perdana	13:00	16:50
	Mempakaikan semua alat dan absen sore	16:50	17:00

Catatan Pembimbing:

Bogor, Senin 20 Oktober 2023
Pembimbing

Simon Nanggotan



Nama : Ishaq Wahid H Aji Abadi			
Alamat : 16 Jember Madiun 24 dan Jember 2015			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	Rp. (.)	
		Mula	Selesai
SENIN	Absen pagi	07.45	08.00
	Mengukur Base Plate Panel CV ABCI SUKSES ABADI	08.00	10.00
	Memasang dan memeriksa kabel dari Panel CV ABCI SUKSES ABADI	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Memasang dan memeriksa Bus bar Panel CV ABCI SUKSES ABADI	13.00	14.50
	Memasang base plate ke Panel CV ABCI SUKSES ABADI	14.50	15.30
	Memasang relay pada Panel CV ABCI SUKSES ABADI	15.30	16.50
SELASA	Memeriksa semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Packing motor dan pe. Unsur PI PI/PIK KIJANG	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Packing Key board dan bus Unsur PI PI/PIK KIJANG	13.00	16.50
RABU	Memeriksa semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Memeriksa Mega, Pe, Motor Key board dan bus Pemasangan pi pipak kuyang ke modul pengapungan	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mengukur dan Memasang Busbar Unsur Grounding pada panel otomatisasi TCP Area-48 PI Pilsat	13.00	15.00
	Mengukur pipa besi dan memasang kawat potongan sepanjang 60 cm pada pipa besi lalu memasukkan pipa besi ke dalam gedung ruangan pilsat	15.00	16.00
	Memeriksa pemasangan panel yang baru datang dari modul ke dalam bracket Vertech Perdana	16.00	16.50
KAMIS	Memeriksa semua alat dan absen sore	16.50	17.00
	Absen pagi	07.45	08.00
	Memeriksa Busbar Grounding panel otomatisasi TCP Area-48 PI Pilsat	08.00	10.00
	Mengukur dan Pemasangan Busbar panel otomatisasi TCP Area-48 PI Pilsat	10.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan Busbar Grounding panel otomatisasi TCP Area-48 PI Pilsat	13.00	16.50
	Memeriksa semua alat dan absen sore	16.50	17.00
JUMAT	Absen pagi	07.45	08.00
	Memeriksa Panel yang baru datang ke Workshop PT VERTECH PERDANA	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.00
	Wiring dan Pemasangan HMI Womera di panel CV ABCI SUKSES ABADI	13.00	14.50
	Memeriksa dan Memasang tape ukuran 5 mm ke relay pada panel CV ABCI SUKSES ABADI	15.30	16.50
	Memeriksa semua alat dan absen sore	16.50	17.00

Gedung Pembuat

Bekerja 27 Oktober 2015

Pembuat



PT. VERTECH PERDANA



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Enelk Wan Nur Azlaneyah
NPM/NIM : 0032337
Tempat Magang : PT. Vertech Perdana
Kegiatan Tanggal : 27 Oktober s/d 31 Oktober 2025

Hari	Urutan KEGI
Senin	07.45 - 08.00 : Absen Pagi 08.00 - 10.00 : wiring dari kontak NO 13R1-13R3 dan 13R4-13R10 ke terminal blok bagian atas 13X di panel kontrol PLC CV. Arci Sukses Abadi 10.00 - 12.00 : Wiring input modul SM 1223 DQ a diarahkan ke terminal blok atas 14X 1B-8B, dan DQ b diarahkan ke terminal blok atas 15X 1B-8B pada panel kontrol PLC CV. Arci Sukses Abadi 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 14.30 : wiring dari input SM 1231 ke terminal fuse atas 22X1a di panel kontrol PLC CV. Arci Sukses Abadi 14.30 - 16.50 : wiring dari output SM 1231 ke terminal fuse atas 22X1a di panel kontrol PLC CV. Arci Sukses Abadi 16.50 - 17.00 : Absen Pulang
Selasa	07.45 - 08.00 : Absen Pagi 08.00 - 09.30 : Wiring kontak Com 13R1-3 diarahkan ke terminal blok 13Xa pada panel PLC CV. Arci Sukses Abadi 09.30 - 12.00 : Melakukan pengecekan Continuity pada rangkaian power dari MCB Dan Power dari modul menggunakan multimeter digital di panel PLC CV. Arci Sukses Abadi 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 16.50 : Melakukan tes fungsi input/output dari Simatic S7-1200 CPU 1214C DI a (111-118) dan b (121-126) di terminal blok 11X dan 12X pada panel kontrol PLC CV. Arci Sukses Abadi 16.50 - 17.00 : Absen Pulang

Pradipat Magang

Laporan Magang



Rabu	07.45 - 08.00	Absen Pagi
	08.00 - 09.30	Melakukan pengujian fungsi output Simatic S7-1200 CPU 1214C DI (121-126) yang terhubung ke terminal blok 12X di panel PLC C.V. Aci Sukses Abadi
	09.30 - 10.30	pengukuran dan pemasangan kabel duct dan din rail di panel FO PT Nasacipta Indonesia
	10.30 - 12.00	Melakukan proses pengukuran dan pengeboran base plate untuk instalasi kabel duct dan din rail di panel FO PT Nasacipta Indonesia
	12.00 - 13.00	Istirahat
	13.00 - 15.30	Melakukan pemasangan Scalence XB001-II D sebanyak 4 unit, MCB C4 2P 1 unit, dan SITOP PSU100L di panel FO PT. Nasacipta Indonesia
	15.30 - 16.50	Mewiring jalur L dan N dari output MCB C4 2P ke input AC 220VAC SITOP PSU100L di panel FO PT Nasacipta Indonesia
	16.50 - 17.00	Absen Pulang
Kamis	07.45 - 08.00	Absen Pagi
	08.00 - 10.00	Menjumper grounding Scalence XB004-IID dan grounding AC SITOP PSU100L ke satu titik grounding di terminal blok grounding panel FO PT. Nasacipta Indonesia
	10.00 - 12.00	memasang Tape untuk Tag Scalence XB004-IID SITOP PSU100L dan MCB 2P C4 di panel FO PT Nasacipta Indonesia
	12.00 - 13.00	Istirahat
	13.00 - 14.30	Mengukur dan mengebor Base plate untuk dudukan Sensor Hach AF7000 di panel Kounglan WTP 4 PT.Nasacipta Indonesia
	14.30 - 16.50	Pemasangan Sensor Hach AF7000 di panel Kounglan WTP 4 PT Nasacipta Indonesia
	16.50 - 17.00	Absen Pulang
	16.50 - 17.00	Absen Pulang
Jumat	07.45 - 08.00	Absen Pagi
	08.00 - 10.00	Melakukan packing panel Kounglan dan Sedimen WTP 4 Dan Panel FO untuk PT. Nasacipta Indonesia
	10.00 - 12.00	Melepas Dan Mengebor Dudukan Busbar Panel cell 1-9 mcc dan plc boiler PT.Ateliers Meca D'Ind
	12.00 - 13.00	Istirahat
	13.00 - 14.30	Pemasangan Dudukan Busbar Panel cell 1-9 mcc dan plc boiler PT.Ateliers Meca D'Ind
	14.30 - 16.50	Pemasangan ulang Rack Mount Panel Cell 1-9 yang Dari awal nya 3 Menjadi 2 Karena yang 1 nya tidak terpakai
	16.50 - 17.00	Absen pulang
	16.50 - 17.00	Absen pulang

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Encik Wan Nur A/0032337

Catatan:

- Isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Simson Nalnggolan



Form-MQ-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Hicik Wan Nur Azlanasyah
 NPM/NIM : 0032337
 Tempat Magang : PT. Vertech Perdana
 Kegiatan Tanggal : 3 November s/d 7 November 2026

Hari	Urutan Kegiatan
Senin	07.45 - 08.00 : Absen Pagi 08.00 - 10.30 : Pembongkaran dan pengkoran dedaunan lampu panel PT. Acliers Meca D'lad 10.30 - 12.00 : Wrapping Lampu TL dan Rambu Lampu PT. Somoo Indohara 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 14.30 : Wrapping Lampu TL dan Rambu Lampu PT. Somoo Indohara 14.30 - 16.50 : Pembuatan dan pemasangan kabel grounding di panel panel PT. Acliers Meca D'lad panel cell 1-9 16.50 - 17.00 : Absen Pulang
Selasa	07.45 - 08.00 : Absen Pagi. 08.00 - 12.00 : Pembongkaran dan Pengkoran Dedaunan limit Door Switch panel PT. Acliers Meca D'lad 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 14.30 : Merakit Pilet lamp, illuminate push button dan selector untuk panel PT. Acliers Meca D'lad 14.30 - 16.50 : Pemasangan Pilet lamp, illuminate push button dan selector Pada panel Cell 1-5 PT. Acliers Meca D'lad 16.50 - 17.00 : Absen Pulang
Rabu	07.45 - 08.00 : Absen Pagi. 08.00 - 10.30 : Pemasangan Exhaust Filter panel PT. Acliers Meca D'lad 10.30 - 12.00 : Pemasangan kabel duct dan dinrail panel PT. Acliers Meca D'lad 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 15.30 : Pengkoran Dan Pemasangan kabel duct dan dinrail panel PT. Acliers Meca D'lad 15.30 - 16.50 : Pemasangan Simatic G120X pada panel cell 2 PT. Acliers Meca D'lad 16.50 - 17.00 : Absen Pulang

Proses Magang

Laporan Magang



FORMULIR KEGIATAN



Kamis	07.45 - 08.00 : Absen Pagi. 08.00 - 09.00 : Pengangkutan Hand Pallet dan Panel CV Arel Sukses Abadi 09.00 - 12.00 : Pengantaran Panel Menuju CV Arel Sukses Abadi 12.00 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 14.00 : Penurunan Panel CV Arel Sukses Abadi 14.00 - 15.30 : Pengambilan Barang Di Pihak Ekspedisi Cargonesia Dan Kembali Ke PT Veritech perdana 15.30 - 16.00 : Penurunan Paket Dari Ekspedisi cargonesia Dan Penurunan Hand Pallet 16.00 - 16.50 : Pemasangan Marker Terminal Fuse wredmoller 1A-50A Dan 1B-50B pada panel PT PEL SART TAMBANG EMAS KENCANA Absen Pulang
Jumat	07.45 - 08.00 : Absen Pagi. 08.00 - 09.00 : Pemasangan current transformer busbar panel COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA 09.00 - 11.30 : Pemasangan busbar panel COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA 11.30 - 13.00 : Istirahat 13.00 - 14.30 : Wiring Grounding ct menuju Busbar pada panel COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA 15.30 - 16.50 : Pembuatan dan Pemasangan Tape untuk MCB 1P 2P 3P Dan Moch pada panel COS LVMDP SUKU DINAS SUMBER DAYA AIR KOTA 16.50 - 17.00 : ADMINISTRASI JAKARTA UTARA Absen pulang

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Encik Wan Nur A/0032337

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

PT VERITECH perdana

Simson Nainggolan

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Pendapat Magang

23

Laporan Magang

47



Lampiran 4

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Encik Wan Nur Azlansyah
 NPM / NIM : 0032337
 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:

- Tingkat Pengetahuan mengenai PLC dan komponen lainnya.

Bogor, 09 Desember 2025
 Pembimbing/Supervisor/Penanggung-jawab

Simson Nainggolan

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 ditempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.