

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI
JAKARTA PUSAT**



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Rafly Fadhel

NIM : 0032050

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
2022/2023**



HALAMAN JUDUL

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI JAKARTA PUSAT

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Pada Praktik Kerja Lapangan

Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Yang Wajib Dilaksanakan Selama 1 Semester Pada Semester V

Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Rafly Fadhel

NIM : 0032050

Kelas : 3 Elektronika B

Jurusan : Teknik Eelktro dan Informatika

Program Studi : D-III Teknik Elktronika

Tempat PKL : PT Global Sahabat Otomasi Jakarta Pusat

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI JAKARTA PUSAT

Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Praktek Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi

Pembimbing Perusahaan


GLOBAL
SAHABAT OTOMASI

Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T

Hindra Hindarsah

NIDN: 0203118301

NIK: 3273232401850005

Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika



Ocsirendi, S.ST., M.T.

NIDN: 0019108702

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat wajib kelulusan dalam pelaksanaan PKL pada semester V di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Selain itu, dengan adanya laporan ini diharapkan para pembaca dapat mengetahui gambaran umum yang telah dilakukan penulis selama melakukan PKL di PT Global Sahabat Otomasi Jakarta Pusat mulai dari tanggal 15 Agustus sampai dengan 16 Desember 2022. Laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan yang telah penulis lakukan selama melakukan PKL di Divisi Engineering PT Global Sahabat Otomasi Jakarta Pusat.

Praktik Kerja Lapangan dan penulisan laporan ini dapat terlaksana dengan baik, tak lepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, berkah, dan karunia-Nya sehingga penulis selalu mendapatkan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orangtua serta keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan baik secara moral maupun materil sehingga penulis selalu berusaha memberikan hasil yang terbaik.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Chandra Setiawan selaku Komisaris PT. Global Sahabat Otomasi.
5. Bapak Bong Yulianto selaku Direktur Utama PT. Global Sahabat Otomasi.



6. Bapak Hindra Hindarsah selaku *Product Manager* PT. Global Sahabat Otomasi sekaligus Pembimbing Perusahaan.
7. Bapak Muhammad Iqbal Nugraha, M. Eng. selaku Ka. Jurusan Teknik Elektro dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
8. Bapak Ocsirendi, M.T. selaku Ka. Prodi DIII Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
9. Bapak Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T selaku pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
10. Seluruh karyawan dan jajaran PT. Global Sahabat Otomasi yang telah memberikan ilmu selama kegiatan magang berlangsung.
11. Seluruh rekan yang ikut andil dalam proses kegiatan magang dan pembuatan laporan.

Penulis tetap menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan laporan PKL ini karena terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi perbaikan laporan ini di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis sendiri. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis dan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan “Praktek Kerja Lapangan” ini. Akhir kata *Wassalamua’laikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Jakarta Pusat, 18 Desember 2022

Muhammad Rafly Fadhel



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Profil perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah singkat perusahaan	1
1.1.2 Sejarah singkat perjalanan bisnis perusahaan	2
1.1.3 Visi dan misi perusahaan	2
1.1.4 Letak geografis perusahaan.....	3
1.1.5 Struktur organisasi perusahaan	3
1.2 Produk yang Dihasilkan	4
1.2.1 Inti bisnis.....	4
1.2.2 Software	4
1.2.3 Vision	6
1.2.4 Barcode	13
1.2.5 Trading product.....	15
1.2.6 Control & HMI.....	15
1.2.7 Thermal inkjet printer	16
1.2.8 Our brand	16
BAB II URAIAN KEGIATAN.....	18
2.1 Sistem Penugasan Kerja	18
2.1.1 Waktu dan tempat penugasan.....	18
2.1.2 Ruang lingkup dan tanggung jawab pekerjaan	18
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	19
2.2.1 Explore camera HikRobot.....	19
2.2.2 <i>Trial</i>	20



2.2.3	<i>Monitoring</i>	21
2.2.4	<i>Visit</i>	22
BAB III PENUTUP.....		24
3.1	Kesimpulan.....	24
3.2	Saran.....	25
3.2.1	Saran untuk perusahaan.....	25
3.2.2	Saran untuk institusi.....	25
LAMPIRAN.....		26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Perusahaan	1
Gambar 2. Alamat Perusahaan.....	3
Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 4. Inti Bisnis PT Global Sahabat Otomasi.....	4
Gambar 5. Software GSO ERP (GO-E).....	5
Gambar 6. Software GSO OEE (GO-E2)	5
Gambar 7. Software TASYA (Tanya Saya Aja).....	6
Gambar 8. Teledyne Dalsa Area Scan Camera.....	6
Gambar 9. Datalogic Area Scan Camera	7
Gambar 10. Basler Area Scan Camera.....	7
Gambar 11. HikRobot Area Scan Camera	7
Gambar 12. Teledyne Dalsa Line Scan Camera	8
Gambar 13. HikRobot Line Scan Camera.....	8
Gambar 14 Basler Line Scan Camera	8
Gambar 15. Teledyne Dalsa TDI Line Scan Camera.....	8
Gambar 16. HikRobot TDI Line Scan Camera.....	9
Gambar 17. HikRobot FA Lens	9
Gambar 18. Basler FA Lens.....	9
Gambar 19. Datalogic Direct lighting.....	10
Gambar 20. Basler Direct lighting	10
Gambar 21. Datalogic Smart Camera	10
Gambar 22. Teledyne Dalsa Smart Camera.....	11
Gambar 23.HikRobot Smart Camera	11
Gambar 24. Datalogic Vision Sensor.....	11
Gambar 25. Keyence Vision Sensor	12
Gambar 26. HikRobot Vision Sensor.....	12
Gambar 27. Teledyne Dalsa Vision Sensor	12
Gambar 28. Frame Graber.....	12



Gambar 29. Network.....	13
Gambar 30. Sensor	13
Gambar 31. Cable.....	13
Gambar 32. Datalogic Image Based.....	13
Gambar 33. Keyence Image Based	14
Gambar 34. HikRobot Image Based	14
Gambar 35. Datalogic Laser Based.....	14
Gambar 36. Keyence Laser Based	14
Gambar 37. Merek Pemasok Internasional (Asia Tenggara).....	15
Gambar 38. Contoh HMI	16
Gambar 39. Contoh Thermal Inkjet Printer	16
Gambar 40. Our Brand di PT Global Sahabat Otomasi.....	17
Gambar 41. Explore Camera MV-SC3050M.....	19
Gambar 42. Explore Camera MV-ID3050PM.....	20
Gambar 43. Trial Camera <i>MV-ID5200M-00C-NNN di JNT</i>	20
Gambar 44. Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO di AIO Sukabumi	21
Gambar 45. Trial Camera MV-SC3016C di PT SUJ.....	21
Gambar 46. Monitoring BD2 di PT.UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	22
Gambar 47. Monitoring Jumlah Karung Gula di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jam Kerja di PT Global Sahabat Otomasi	18
---	----

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Profil perusahaan



Gambar 1. Logo Perusahaan

PT Global Sahabat Otomasi adalah sebuah perusahaan *engineering* yang bergerak di bidang *Machine Vision and Control*. Didirikan oleh tim ahli, yang sukses di bidang teknik. Mereka memberikan solusi berdasarkan kasus yang ada di lapangan. PT Global Sahabat Otomasi dengan cepat mendapatkan kepercayaan dari perusahaan multinasional karena kinerja mereka dalam mendukung dan memberikan solusi bagi pengguna.

PT Global Sahabat Otomasi hadir dengan solusi tanpa kertas untuk setiap pabrik, pelanggan juga dapat memantau mesin mereka melalui perangkat lunak berbasis web kami yang sudah terintegrasi dengan *server cloud* sehingga dapat memantau status mesin dan OEE (*smart manufacturing*). Ini adalah fase baru dalam revolusi industry yang sangat berfokus pada interkoneksi, otomasi, pembelajaran dan data real-time.

1.1.1 Sejarah singkat perusahaan

PT Global Sahabat Otomasi (GSO) berdiri pada tahun 2014 oleh 2 orang *engineer* yang mempunyai misi untuk berkontribusi di dunia perindustrian tanah air. Dengan berbekal tekad, kerja keras dan mengandalkan tuhan, mereka memulai bisnisnya di garasi rumah hingga pada akhirnya *project* kamera pertama di perusahaan F&B mereka dapatkan, sejak saat itu PT Global Sahabat Otomasi mengkhususkan diri bergerak di bidang *vision system, barcode reader* dan *PLC controller*.

Pada tahun 2016, proyek yang di kerjakan oleh PT Global Sahabat Otomasi mulai berkemabang hingga perusahaan multinasional. Dimana perusahaan multinasional tersebut mempercayakan beberapa proyek *barcode* dan sistem infeksi ke PT Gloabal Sahabat Otomasi. Lalu, dengan menggabungkan system otomasi dengan *cloud & IOT*, akhirnya PT Global Sahabat Otomasi merintis bisnis unit baru

yang bergerak di bidang integrasi *software* dan *OEE monitoring*. Hingga PT Global Sahabat Otomasi masih memiliki tim *research & development* yang selalu melakukan pengembangan akan teknologi baru untuk diimplementasikan.

1.1.2 Sejarah singkat perjalanan bisnis perusahaan

Dinamis bisnis perusahaan dari awalnya berdiri PT Global Sahabat Otomasi:

2014

Pada saat memulai awla bisni hanya dalam beberapa minggu, kami dipercaya oleh salah satu produsen minum isotonic (Pocari Sweat). Terkemuka di Indonesia untuk membangun sistem pemeriksaan visi.

2015

kami mendirikan unit bisnis baru otomasi terkenal, Weidmuller. Menyelesaikan proyek *Vision Inspection System* di perusahaan pengemasan terkemuka di Asia Tenggara, Dynapack Group.

2016

Kami di kepercayaan dan kesempatan untuk membangun dan menyelesaikan visi dan sistem *barcode* di salah satu perusahaan produksi konsumsi utama di Indonesia, Unilever.

2017

Pada tahun ini perusahaan kami di tunjuk oleh Keyence Indonesia sebagai integrator sistem resmi mereka untuk industry otomotif.

2018

Kami mulai memperluas portofolio ke instansi pemerintahan seperti INKA, Waskita, dan Pembangkit Jawa Bali.

2019

Unit bisnis Weidmuller yang kami dirikan di 2015 muncul pada anak perusahaan di PT. Energi Sistem Otomasi. Kami memperluas divisi baru dengan fokus padamesin OEM dan sistem pendingin.

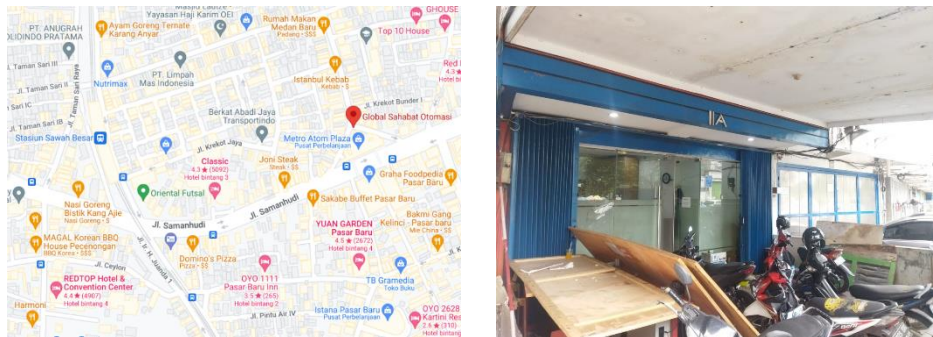
1.1.3 Visi dan misi perusahaan

“To Be The Best Provider Of Automation Solution In The World And Be A Partner For Your’s Automation Problem.”

“Menjadi penyedia solusi otomatisasi terbaik di dunia dan menjadi Mitra untuk masalah otomatisasi Anda.”

1.1.4 Letak geografis perusahaan

Berikut letak geografis perusahaan dan beberapa informasi tentang PT Global Sahabat Otomasi:



Gambar 2. Alamat Perusahaan

Alamat Perusahaan : Ruko, Jl Krekot Bunder Raya no 11A, DKI Jakarta, 10710, RT.4/RW.6, Ps. Baru, Kecamatan Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

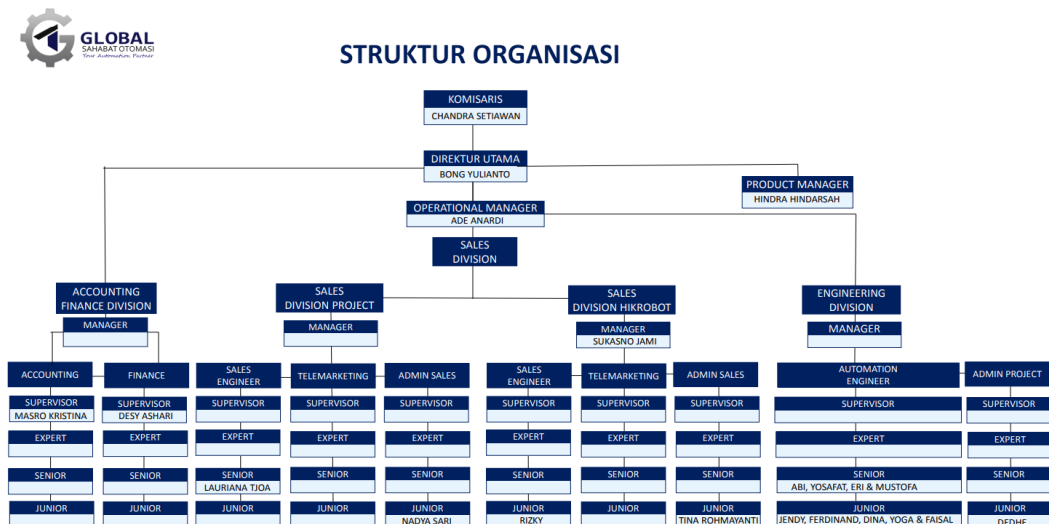
Telepon : (021)21203695 or (021) 21203424

Email : Order@gso.sia or Support@gso.asi

Website : www.gso.asia or www.gso.co.id

Jam Operasional : 08.00 – 17.00

1.1.5 Struktur organisasi perusahaan



Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan

1.2 Produk yang Dihasilkan

Di PT Global Sahabat Otomasi ada beberapa produk bisnis yang dihasilkan diantaranya sebagai berikut:

1.2.1 Inti bisnis

PT Global Sahabat Otomasi memiliki banyak produk yang dihasilkan untuk memenuhi kebutuhan dari beberapa perusahaan yang ada di Inonesia, inti dari bisnis yang dihasilkan oleh PT Global Sahabat Otomasi adalah sebagai berikut:

- Software
- Vision
- Barcode
- Trading



Gambar 4. Inti Bisnis PT Global Sahabat Otomasi

1.2.2 Software

PT Global Sahabat Otomasi memiliki sendiri Software yang sering digunakan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan. Ada beberapa software yang dimiliki PT Global Sahabat Otomasi diantaranya sebagai berikut:

A. GSO ERP (GO-E)

Perencanaan sumber daya perusahaan adalah manajemen terintegrasi dari proses bisnis utama, seringkali dalam waktu nyata dan dimediasi oleh perangkat lunak dan teknologi masa kini. Berikut ini merupakan gambaran *software* GSO ERP (GO-E).



Gambar 5. Software GSO ERP (GO-E)

B. GSO OEE (GO-E2)

Overall Equipment Effectiveness (OEE) keseluruhan efektivitas peralatan adalah ukuran seberapa baik operasi manufaktur digunakan untuk membandingkan dengan potensi penuhnya, selama periode ketika kegiatan tersebut dijadwalkan untuk dijalankan. Ini mengidentifikasi persentase waktu produksi yang benar-benar produktif. Berikut ini merupakan gambaran *software* GSO OEE (GO-E2).



Gambar 6. Software GSO OEE (GO-E2)

C. TASYA (Tanya Saya Aja)

Aplikasi Android yang membantu para engineer mencari harga, status, dan stok produk melalui pengambilan merk dan nomor produk. Berikut ini merupakan gambaran *software* TASYA (Tanya Saya Aja).



Gambar 7. Software TASYA (Tanya Saya Aja)

1.2.3 Vision

A. PC base camera

a. Area camera

Area Scan Camera cocok untuk target yang diam dan menangkap bingkai benda tidak bergerak. Kamera *scan area* menangkap gambar 2-D menggunakan sejumlah elemen aktif (piksel), dan disebut juga dengan kamera matriks. Berikut beberapa produk *Area Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 8. Teledyne Dalsa Area Scan Camera



Gambar 9. Datalogic Area Scan Camera



Gambar 10. Basler Area Scan Camera



Gambar 11. HikRobot Area Scan Camera

b. Line scan camera

Line Scan Camera menggunakan satu baris piksel sensor (efektif satu dimensi) untuk membentuk gambar dua dimensi. Dimensi kedua dihasilkan dari objek gerak yang serupa. Gambar dua dimensi diperoleh baris demi baris dengan baris tunggal yang berurutan saat objek bergerak (secara tegak lurus) melewati garis piksel di sensor gambar. Berikut beberapa produk *Line Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 12. Teledyne Dalsa *Line Scan Camera*



Gambar 13. HikRobot *Line Scan Camera*



Gambar 14 Basler *Line Scan Camera*

c. TDI *line scan camera*

Teknologi TDI (*Time Delay and Integration*) adalah metode *scanning* garis yang memberikan responsivitas yang lebih meningkat dibandingkan dengan metode *scanning* video lainnya. Berikut beberapa produk TDI *Line Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 15. Teledyne Dalsa TDI *Line Scan Camera*



Gambar 16. HikRobot TDI *Line Scan Camera*

d. FA lens

Aplikasi lensa *Factor Automation* (FA) berbeda dari aplikasi lain yang menggunakan kamera digital, seperti sistem keamanan atau transportasi cerdas (ITS) karena dirancang untuk akurasi tinggi yang biasanya memiliki pencahayaan yang sudah terkontrol dan lokasi komponen. Berikut beberapa produk *FA Lens* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 17. HikRobot *FA Lens*



Gambar 18. Basler *FA Lens*

e. Direct lighting

Pencahayaan adalah salah satu elemen terpenting dalam sistem daya lihat dan sebenarnya merupakan kunci untuk mencapai hasil yang stabil dan berulang. Pencahayaan yang salah dapat mengakibatkan pemrosesan gambar yang ekstensif dan memakan waktu atau dalam kasus terburuk, hilangnya informasi penting.

Pencahayaan daya lihat mesin didefinisikan sebagai pengukuran cahaya terkomputerisasi. Berikut beberapa produk *Direct Lighting* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 20. Basler *Direct lighting*



Gambar 19. Datalogic *Direct lighting*

B. *Smart camera*

Kamera pintar atau *Smart Camera* adalah sistem penglihatan dasar yang berisi sebuah sensor, sistem digitalisasi gambar dan sistem pengolahan citra. Berikut beberapa produk *Smart Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 21. Datalogic *Smart Camera*



Gambar 22. Teledyne Dalsa *Smart Camera*



Gambar 23. HikRobot *Smart Camera*

C. *Vision sensor*

Sensor daya lihat (*Vision Sensor*) adalah produk kamera yang mudah digunakan sebagai solusi untuk tugas pemrosesan gambar dan memeriksa, memposisikan dan mengukur bagian serta membaca kode. Sensor penglihatan disesuaikan dengan menggunakan parameter. Berikut beberapa produk *VisionSensor* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 24. Datalogic *Vision Sensor*



Gambar 25. Keyence *Vision Sensor*



Gambar 26. HikRobot *Vision Sensor*



Gambar 27. Teledyne Dalsa *Vision Sensor*

D. *Accessories*

Dalam menjalankan sebuah bisnis PT Global Sahabat Otomasi memiliki beberapa aksesoris sebagai penunjang kesempurnaan sistem, Adapun aksesoris yang dimiliki PT Global Sahabat Otomasi sebagai berikut:



Gambar 28. *Frame Grabber*



Gambar 29. *Network*



Gambar 30. *Sensor*



Gambar 31. *Cable*

1.2.4 Barcode

A. *Image based*

Dengan kecepatan tinggi dan baru, *image-based* membaca dan menangkap seluruh gambar dalam sekali potret, menghilangkan kebutuhan akan input encoder yang tepat atau terlalu cerah dan selalu menyala. Berikut beberapa produk *Image Based* PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 32. *Datalogic Image Based*



Gambar 33. *Keyence Image Based*



Gambar 34. *HikRobot Image Based*

B. Laser based

Laser pemeriksa yang membaca *barcode* dengan mengukur sesuai ukuran modul yang dicetak menggunakan cahaya yang dipantulkan dari kode tersebut. Berikut beberapa produk *Laser Based* PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 35. *Datalogic Laser Based*



Gambar 36. *Keyence Laser Based*

1.2.5 Trading product

Selain memegang distributor dari beberapa merek. Kami juga memiliki tim yang mendukung klien kami ketika mereka memiliki kebutuhan mendesak untuk pengadaan suku cadang industri dari berbagai merek. Kami juga dapat menyediakan suku cadang yang sudah tidak diproduksi lagi. Dan kami didukung oleh pemasok internasional dari asia tenggara.



Gambar 37. Merek Pemasok Internasional (Asia Tenggara)

1.2.6 Control & HMI

Human-Machine Interface (HMI) adalah antarmuka pengguna atau *dashboard* yang menghubungkan seseorang ke mesin, sistem, atau perangkat. Sedangkan hal tersebut secara teknis dapat diterapkan ke layar manapun yang memungkinkan pengguna berinteraksi dengan perangkat, HMI paling umum digunakan dalam konteks proses industri. Berikut gambaran HMI.



Gambar 38. Contoh HMI

1.2.7 Thermal inkjet printer

Thermal Inkjet Printer atau bisa juga disebut sebagai printer *bubble jet*, menggunakan energi panas atau listrik untuk memanaskan tinta dan menerapkannya ke media. Mereka dapat memberikan opsi biaya rendah untuk pencetakan berkecepatan tinggi, dan dapat mencetak pada berbagai permukaan perangkat. Berikut gambaran *Thermal Inkjet Printer*.



Gambar 39. Contoh *Thermal Inkjet Printer*

1.2.8 Our brand

Untuk meningkatkan kualitas suatu produk maka perusahaan PT Global Sahabat otomasi menggunakan beberapa Brand yang ada pada gambar berikut.



Gambar 40. *Our Brand* di PT Global Sahabat Otomasi

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

2.1.1 Waktu dan tempat penugasan

PT Global Sahabat Otomasi menerapkan waktu kerja hanya memiliki satu shift saja yaitu dari jam 08.00 – 17.00, pemberian kerja yang hanya satu shift ini berlaku untuk seluruh karyawan dan mahasiswa yang sedang melaksanakan *Internsip*. Untuk mencapai target waktu penyelesaian pekerjaan karyawan dan mahasiswa *Internsip* memiliki waktu lembur dan akan dilakukan apabila dibutuhkan. Berikut merupakan table sistem penugasan jam kerja karyawan maupun mahasiswa *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi.

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang	Keterangan
Senin	08.00	12.00	17.00	
Selasa	08.00	12.00	17.00	
Rabu	08.00	12.00	17.00	
Kamis	08.00	12.00	17.00	
Jum'at	08.00	12.00	17.00	
Sabtu	LIBUR/LEMBUR			
Minggu	LIBUR / LEMBUR			

Tabel 1. Jam Kerja di PT Global Sahabat Otomasi

Berdasarkan surat tugas/izin jalan yang diberikan kepada mahasiswa oleh Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung praktek kerja lapangan dilaksanakan selama 18 Minggu terhitung dari tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 18 Desember 2022 dan dilaksanakan di kantor pusat perusahaan dan seluruh area operasional perusahaan. Mahasiswa yang sedang melaksanakan PKL terlibat langsung pada proyek yang sedang berjalan di lapangan.

2.1.2 Ruang lingkup dan tanggung jawab pekerjaan

Tanggung jawab yang dimiliki oleh mahasiswa *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi yaitu ditempatkan sebagai *Engineer Intern*, yang mana *Engineer Intern* ini ikut juga terlibat langsung dalam pengerjaan proyek di lapangan. Selain itu, mahasiswa juga harus wajib mengeksplor produk-produk yang dimiliki oleh perusahaan karena akan diterapkan langsung di beberapa industri yang ada di Indonesia. Selama melaksanakan *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi mahasiswa memiliki tanggung jawab dan tugas sebagai berikut:

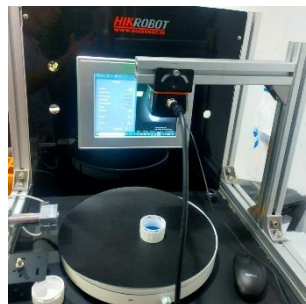
1. Patuh dan mengikuti seluruh aturan yang ada di perusahaan
2. Ikut serta dalam pelatihan yang diberikan oleh perusahaan
3. Menjaga nama baik perusahaan dimana pun berada
4. Melakukan pekerjaan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP)
5. Mengerjakan proyek yang diberikan

2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

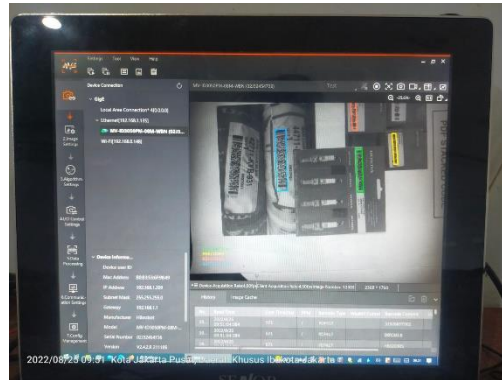
Dalam melaksanakan PKL (Prakter Kerja Lapangan) di PT Global Sahabat Otomasi, Mahasiswa yang sedang PKL ditempatkan sebagai *Engineer elektrik* dan juga mekanik. Pekerjaan yang paling utama yaitu seperti *wiring* panel untuk *trial*, merakit mekanik stand panel dan setting program kamera maupun sensor. Selain pengerjaan mekanik, mahasiswa yang sedang PKL sering terlibat proyek di beberapa perusahaan. Dan berikut ada beberapa ringkasan pengerjaan selama pelaksanaan kegiatan PKL berlangsung.

2.2.1 Explore camera HikRobot

Explore camera HikRobot adalah salah satu kewajiban yang harus di pelajari selama PKL di PT Global Sahabat Otomasi. Dengan mengexplore camera yang dimiliki beberapa produk HikRobot adalah sebuah kesiapan untuk terjun ke beberapa perusahaan dalam menjual sebuah produk. Ada beberapa produk yang saya Explore selama melaksanakan PKL diantaranya sebagai berikut:



Gambar 41. *Explore Camera MV-SC3050M*



Gambar 42. *Explore Camera MV-ID3050PM*

2.2.2 *Trial*

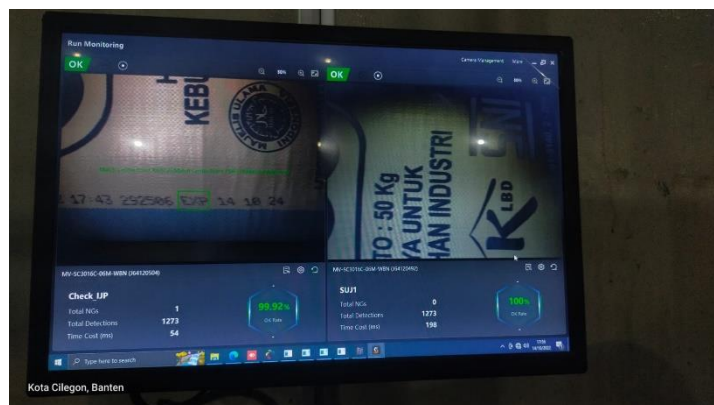
Trial adalah tahap uji coba terhadap pembacaan kamera pada suatu produk. *Trial* dilakukan untuk mengambil sampel gambar *OK/good* dan *NG/notgood*. Pada saat *trial* pengambilan sampel harus didapatkan sebanyak - banyaknya agar dilakukan uji coba bisa atau tidaknya sebuah kamera membaca kerusakan dari sebuah produk. Hasil dari *trial* akan ditunjukkan ke *costumer* sebagai bahan pertimbangan *costumer* untuk membeli sebuah produk.



Gambar 43. *Trial Camera MV-ID5200M-00C-NNN di JNT*



Gambar 44. *Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO di AIO Sukabumi*



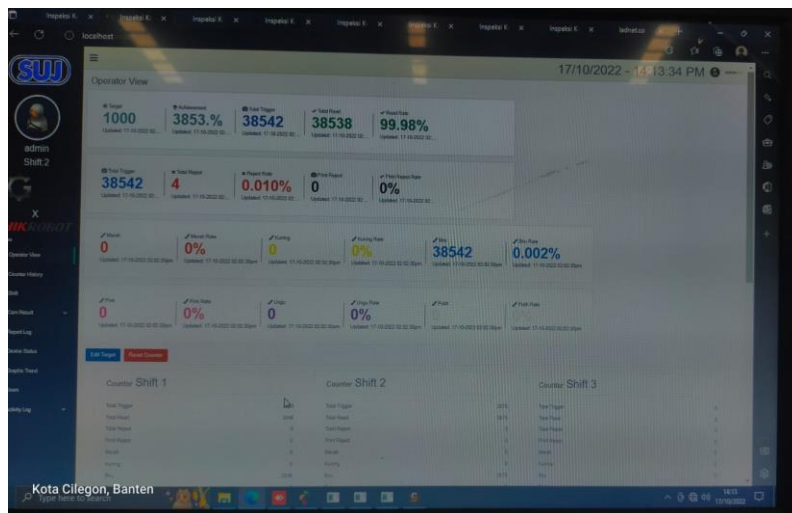
Gambar 45. *Trial Camera MV-SC3016C di PT SUJ*

2.2.3 *Monitoring*

Monitoring adalah suatu kegiatan yang dilakukan setelah proyek berjalan. Tujuan dari sebuah *monitoring* adalah melihat apakah kamera telah berjalan sesuai dengan keinginan *costumer*. Kegiatan ini biasanya dilakukan 2 minggu sekali tergantung jalannya produksi. biasanya *monitoring* dilakukan selama 2-3 jam untuk melihat kestabilan pembacaan kamera, setelah itu hasil *monitoring* akan di analisis dan diskusi dengan *costumer*.



Gambar 46. *Monitoring* BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang



Gambar 47. *Monitoring* Jumlah Karung Gula di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon

2.2.4 Visit

Visit adalah kegiatan yang dilakukan seperti survei untuk melihat kondisi dilapangan sebagai bahan pertimbangan sebelum pengerjaan proyek. Selain itu kegiatan visit biasanya mahasiswa PKL ikut dalam *support* karyawan pada saat pengerjaan proyek di beberapa perusahaan dan juga *trial* langsung di perusahaan.

Selama kegiatan PKL ada beberapa visit yang saya lakukan diantaranya sebagai berikut:

- **PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang**

Aktivitas yang dilakukan yaitu instalasi dan wiring panel serta melakukan *Trial* untuk pembacaan OK/ NG pada mie dan bumbu mie gelas

- **PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi**

Kegiatan yang dilakukan yaitu *Trial camera* ID-3050 untuk pembacaan *barcode*

- **PT Ishida Indonesia**

Kegiatan yang dilakukan yaitu *Setting camera* ID-3050 untuk persiapan pameran

- **PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Instalasi panel ke line moci dan monitoring di BD2 corneto varian black dan reguler

- **PT JNT**

Kegiatan yang dilakukan yaitu instalasi, wiring dan *Trial* pembacaan barcode

- **PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande**

Kegiatan yang dilakukan yaitu instalasi dan *trial Camera MV-GS050-10GC-PRO* Pada minuman the pucuk harum

- **PT Tirta Fresindo Jaya Cianjur**

Kegiatan yang dilakukan perapihan panel, mengganti HMI, dan survei mesin

- **PT Lintas Raya Terpadu**

Survei di LRT Jakarta untuk pemasangan kamera cctv

- **PT Sentra Usahatama Jaya**

Instalasi panel, pemasangan mountingan pada conveyor, dan monitoring

- **PT. GSK Sterling**

Kegiatan yang dilakukan adalah pemasangan cover akrilik pada mesin

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Praktek Kerja Lapangan adalah salah satu hal yang bagus bagi para mahasiswa, karena mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu dan belajar banyak hal yang baru yang belum didapatkan di dunia perkuliahan. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan selama kurang lebih 4 bulan / 18 Minggu, terhitung dari tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 16 Desember 2022 di PT Galobal Sahabat Otomasi terdapat beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

- Dengan adanya PKL (Prakter Kerja Lapangan) ini mahasiswa dapat melatih mental agar suatu saat nanti bisa beradaptasi dengan lingkungan dunia kerja.
- Melatih komunikasi antara sesama rekan kerja ataupun pimpinan perusahaan baik di perusahaan tempat PKL dan juga tempat pengerjaan proyek.
- Memberikan pandangan terhadap mahasiswa tentang bagaimana kondisi aktivitas dalam dunia kerja.
- Dengan adanya PKL ini dapat membuka pikiran mahasiswa terkait perencanaan kedepannya tentang sebuah pekerjaan agar terciptanya kenyamanan sesuai dengan hati Nurani
- Mempelajari hal hal yang baru yang belum pernah didapatkan selama belajar di kampus dan mendaptnkan ilmu tentang bagaimana mengatasi permasalahan serta kebudayaan setiap perusahaan yang ada di Indonesia.

Selama melaksanakan PKL ada beberapa kompetensi yang di dapatkan di kampus Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Sebagian bisa di terapkan di lingkungan tempat PKL di PT Global Sahabat Otomasi. Hal ini dikarenakan posisi yang diberikan oleh perusahaan selama PKL yaitu ditempatkan di *Engineer Intern*, dimana posisi ini pengerjaan nya adalah lebih mengarahkan ke panel control elektrik. Dengan adanya ilmu dasar yang diberikan oleh kampus maka ini mempermudah mahasiswa untuk mengerjakan proyek jika diberikan dan lebih cepat beradptasi.

Terdapat beberapa kompetensi baru yang didapatkan selama melaksanakan PKL di PT Global Sahabat Otomasi, dan kompetensi ini bisa diterapkan media pembelajaran di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Seperti, penggunaan kamera inspeksi serta PLC. Ilmu ini tentunya sangat berguna untuk kedepannya karena dengan perkembangan teknologi yang semakin tampak maju di era industry manufaktur.

3.2 Saran

3.2.1 Saran untuk perusahaan

Selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Global Sahabat Otomasi ada beberapa saran yang akan saya sampaikan yaitu sebagai berikut:

- Selalu memberikan kenyamanan dan kesejahteraan antara karyawan dan atasan agar terciptanya lingkungan yang nyaman Ketika kerja.
- Memperbaiki lagi manajemen perusahaan dengan memberikan *jobdesk* yang tepat dan sesuai dengan kemampuannya masing masing.
- Memperbaiki tempat kerja Ketika mengerjakan proyek agar dapat memudahkan para eginer dan dapat mengefktifkan waktu pengerjaan.
- Tingkatkan selalu rasa kekeluargaan dan solidaritas antara sesama.

3.2.2 Saran untuk institusi

Selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Global Sahabat Otomasi ada beberapa saran untuk institusi yang akan saya sampaikan yaitu sebagai berikut:

- Sebelum terjun langsung ke perusahaan ada baiknya dilakukan konsultasi agar mahasiswa mengetahui apa saja *jobdesk* kerja yang akan di lakukan selama magang. Ini bisa di fasilitasi oleh kampus dengan mengundang mahasiswa yang telah melaksanakan magang.
- Terkait dengan *monitoring* terhadap mahasiswa agar bisa diperbanyak lagi waktu *monitoring* agar mahasiswa bisa sharing pengalaman dan dapat masukan jika terjadi kekeliruan ditempat magang.
- Terkait dengan ilmu yang ada di kampus saya harap agar dapat mengikuti perkembangan teknologi.
- Selalu menjaga hubungan baik antara perusahaan.



LAMPIRAN

- Daftar Hadir Mahasiswa Praktek kerja Lapangan (PKL) Tahun Ajaran 2022/2023
- From Laporan Mingguan Praktek Kerja Lapangan
- From Detil Pekerjaan
- Form Penilaian Industri Praktek Kerja Lapangan (PKL)
- Surat Keterangan Magang
- Sertifikat Magang

DAFTAR HADIR MAHASISWA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
TAHUN AJARAN 2022/2023

Nama/NIM : MUHAMMAD RAFLY FADHEL

Perusahaan : PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI

Divisi : ENGINEERING

Minggu Ke	Tanggal	Hari Kerja												Ket
		Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jum'at		Sabtu		
1	15 – 20 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓	✓	✓	L	L	
2	22 – 27 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
3	29 – 23 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
4	5 – 10 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
5	12 – 17 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
6	19 – 24 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
7	26 September – 1 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
8	3 – 8 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
9	10 – 15 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
10	17 – 22 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
11	24 – 29 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
12	31 Oktober – 5 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
13	7 – 12 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
14	14 – 19 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
15	21 – 26 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
16	28 November – 3 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
17	5 – 10 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
18	12 – 17 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	

Catatan :

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membubuhkan paraf pembimbing/pengawas
- Untuk ketidakhadiran diberikan tanda oleh pembimbing/pengawas pada kolom absensi dengan notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- Pada kolom keterangan digunakan untuk informasi jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa PKL
- Kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan




Jakarta Pusat, 17 Desember 2022

Pembimbing



Hindra Hindarsah

** Kartu Absensi bisa menggunakan Absensi Perusahaan*

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:1		Tanggal: 15 s.d 19 Agustus	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perkenalan dan Metting	08.00	09.00
	Explore Produk Hikrobot	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
SELASA	Explore Produk Hikrobot	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
RABU	LIBUR HUT RI KE 77	-	-
KAMIS	Survei untuk pemasangan CCTV di LRT kelapa gading	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Survei untuk pemasangan CCTV di LRT kelapa gading	13.00	17.00
JUM'AT	Explore Produk Hikrobot	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
<p><i>isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Jakarta Pusat, 15 Agustus 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
		 Hindra Hindarsah	

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:2		Tanggal: 22 s.d 26 Agustus	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore Produk Hikrobot	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
SELASA	Explore Produk Hikrobot	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
RABU	Explore Produk Hikrobot	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
KAMIS	Explore Produk Hikrobot	07.30	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00
JUM'AT	Explore Produk Hikrobot	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Produk Hikrobot	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 26 Agustus 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:3		Tanggal: 29 Agustus s.d 2 September	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Pemasangan Mountingan dan kamera buat pameran di PT Ishida	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Mountingan dan kamera buat pameran di PT Ishida	13.00	17.00
SELASA	Mengkoneksikan output kamera ke X-Ray di PT Ishida	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mengkoneksikan output kamera ke X-Ray di PT Ishida	13.00	17.00
RABU	Merapikan panel PT Sosro	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merapikan panel PT Sosro	13.00	17.00
KAMIS	Traning camera ID3050PM dan SC3016	07.30	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Traning camera ID3050PM dan SC3016	13.00	17.00
JUM'AT	Merapikan panel PT Sosro	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merapikan panel PT Sosro	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 2 September 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....


.....

.....

.....

.....

Pembimbing,


GLOBAL
SAHABAT OTOMASI

Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 4		Tanggal: 5 s.d 9 September	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore camera ID3050 dan SC 3016	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID3050 dan SC 3016	13.00	17.00
SELASA	Explore camera ID2016	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID2016	13.00	17.00
RABU	Explore camera ID6200	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera SC3016	13.00	17.00
KAMIS	Visit ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	10.00
	Monitoring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00
JUM'AT	Explore camera ID2016	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID2016	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 9 September 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 5		Tanggal: 12 s.d 16 September	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	10.00
	Explore HMI MITSUBISHI	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore HMI MITSUBISHI	13.00	15.00
SELASA	Explore HMI MITSUBISHI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore HMI MITSUBISHI	13.00	17.00
RABU	Explore camera ID5000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID5000	13.00	17.00
KAMIS	Explore camera ID5000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID5000	13.00	17.00
JUM'AT	Visit ke Gudang JNT	08.00	12.00
	Pasang Mountingan di Gudang JNT	12.00	13.00
	ISHOMA	13.30	16.00
	Pasang Mountingan di Gudang JNT	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 16 September 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:6		Tanggal: 19 s.d 23 September	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Visit ke JNT	08.00	10.00
	Pasang Mountingan di JNT	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pasang Mountingan di JNT	13.00	15.00
SELASA	Perapian wiring Panel ,rejector dan kamera di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Perapian wiring Panel ,rejector dan kamera di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	08.00	10.00
	Tarik Program HMI di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Tarik Program HMI di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	13.00	17.00
KAMIS	Suntik Program ke HMI baru di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Suntik Program ke HMI baru di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	13.00	17.00
JUM'AT	Survei Mesin di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Survei Mesin di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Jakarta Pusat, 23 September 2022

Catatan Pembimbing :
.....
.....
.....

Pembimbing,

Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:7		Tanggal: 26 s.d 30 September	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Explore camera	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera	13.00	17.00
SELASA	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	06.00	09.00
	Induction di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
RABU	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
JUM'AT	Explore camera SC/ID	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera SC/ID	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 30 September 2022

Catatan Pembimbing :

.....


.....

.....

.....


Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:8		Tanggal: 3 s.d 7 Oktober	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Explore Camera dan Softwer OPT	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera dan Softwer OPT	13.00	17.00
SELASA	Pemasangan Cover akrlik dan Tarik sinyal dari conveyor di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Cover akrlik dan Tarik sinyal dari conveyor di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	06.00	08.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
JUM'AT	Explore Camera SC7000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera SC7000	16.00	17.00
<p>isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</p> <p style="text-align: right;">Jakarta Pusat, 7 Oktober 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <div style="text-align: right;">  Pembimbing, <u>Hindra Hindarsah</u> </div>			

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 9		Tanggal: 10 s.d 14 Oktber	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Persiapan pameran di JIEXPO Kemayoran	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persiapan pameran di JIEXPO Kemayoran	13.00	17.00
SELASA	Instalasi dan pemasangan camera di JIEXPO Kemayoran	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan pemasangan camera di JIEXPO Kemayoran	13.00	17.00
RABU	Induction di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Kirim barang dan Induction di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
KAMIS	Visit ke PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	06.00	08.00
	Instalasi dan wiring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan wiring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi dan wiring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan wiring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 14 Oktober 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 10		Tanggal: 17 s.d 21 Oktper	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
SELASA	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
RABU	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022

Pembimbing,

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:11		Tanggal: 24 s.d 28 Oktober	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Visit ke PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	07.00	09.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	16.00
SELASA	Visit ke PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	10.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	16.00
RABU	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....



 Pembimbing,
Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:12		Tanggal: 31 Oktober s.d 4 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
SELASA	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
RABU	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Visit ke PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	10.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	15.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan


Jakarta Pusat, 4 November 2022

Catatan Pembimbing :



Pembimbing,
Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:13		Tanggal: 7 s.d 11 November	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
SELASA	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
RABU	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
KAMIS	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
<p>isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</p> <p style="text-align: right;">Jakarta Pusat, 11 November 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <div style="text-align: right;">  Pembimbing, Hindra Hindarsah </div>			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 14		Tanggal: 14 s.d 18 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00
SELASA	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	10.00
	Instalasi dan bongkar existing di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	10.00	11.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan bongkar existing di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	10.00
	Instalasi dan narik program PLC di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan narik program PLC di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	15.00
KAMIS	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	10.00
	Instalasi di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi pemasangan mountingan dan trial camera di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi pemasangan mountingan dan trial camera di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 18 November 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....

Pembimbing,

Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 15		Tanggal: 21 s.d 25 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore Camera SC3016	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera SC3016	13.00	17.00
SELASA	Explore Camera SC2004	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera SC2004	13.00	17.00
RABU	Explore Camera SC3016	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera SC3016	13.00	17.00
KAMIS	Pembuatan modul trial camera	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pembuatan modul trial camera	13.00	17.00
JUM'AT	Explore Camera ID2013 USB	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera ID2013 USB	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 25 November 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....

Pembimbing,

Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke: 16		Tanggal: 28 November s.d 2 Desember	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
SELASA	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
RABU	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting camera untuk Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
KAMIS	Pengambilan RAW image dengan camera basler USB	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pengambilan RAW image dengan camera basler USB	13.00	17.00
JUM'AT	Explore camera SC2000 dan ID2000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera SC2000 dan ID2000	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 25 November 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


 Pembimbing,
Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:17		Tanggal: 5 s.d 9 Desember	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	07.00	09.00
	Persentasi BLI BLI	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persentasi BLI BLI	13.00	17.00
SELASA	Buat PPT Sumary magang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Buat PPT Sumary magang	13.00	17.00
RABU	Pemasangan RS232 dan sensor untuk BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan RS232 dan sensor untuk BLI BLI	13.00	17.00
KAMIS	Buat Modul Cover Trial	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Buat Modul Cover Trial	13.00	17.00
JUM'AT	Persiapan mountingan dan tes camera thermal untuk trial di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persiapan mountingan dan tes camera thermal untuk trial di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 9 Desember 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

Pembimbing,



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Muhammad Rafly Fadhel			
Minggu ke:18		Tanggal: 12 s.d 16 Desember	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Persentasi <i>Summary</i> Magang	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persentasi <i>Summary</i> Magang	13.00	17.00
SELASA	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
RABU	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
KAMIS	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
JUM'AT	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 16 Desember 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:1 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 15 – 19 Agustus Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Explore</i> produk Hikrobot	mengeksplore fitur-fitur yang ada di <i>camera</i> ID3050		Selesai
2.	LIBUR HUT RI KE 77	-	-	
3.	<i>Survey</i> di PT.LRT Jakarta	Memeriksa titik ruangan untuk dipasang CCTV		Selesai

Jakarta Pusat, 19 Agustus 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:2 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 22 – 26 Agustus Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Explore Produk Hikrobot	Setting camera SC3016 dengan Outputan Buzzer dan sensor, Fitur yang digunakan adalah <i>color size</i> yang dimana jika warna tidak sesuai dengan yang ada di <i>setting</i> maka buzzer pun berbunyi		Selesai
2.	Explore Produk Hikrobot	Kegiatan yang dilakukan ada explore fitur OCR yaitu adalah pembacaan huruf, dan angka		Selesai

Jakarta Pusat, 26 Agustus 2022
Mahasiswa




Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:3 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 29 Agustus – 2 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pemasangan Mountingan dan kamera buat pameran di PT Ishida	Trial persiapan pameran menggunakan camera ID3050		Selesai
2.	Merapikan panel PT Sosro	Yaitu, membersihkan, merapikan kabel dan komponen yang ada didalam panel	-	Selesai

Jakarta Pusat, 2 September 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:4 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 5 – 9 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Explore kamera SC3016, SC2016 dan ID 3050	Mempelajari bagaimana cara penggunaan camera, setting parameter dan tools pada pembacaan produk dari camera	-	selesai
2.	Monitoring di dellifood	Pekerjaan yang dilakukan ada Monitoring di area produksi untuk melihat apakah camera dan panel telah bisa berfungsi untuk pembacaan produk	-	selesai

Jakarta Pusat, 9 September 2022
Mahasiswa

Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:5 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 12 – 16 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Explore HMI MITSUBISHI	Belajar menarik data mengirim data dari HMI lama ke HMI baru	-	Selesai
2.	Explore camera ID6200	Persiapan pemasangn di PT.J&T Express		Selesai

Jakarta Pusat, 16 September 2022

Mahasiswa


Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:6 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 19 – 23 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Visit ke J&T Express	Pasang Mountingan dan instalasi camera ID6200 untuk pembacaan barcode prosdruk merka		Selesai
2.	Visit ke PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur	Perapian wiring Panel ,rejector dan kamera di PT. Tirta Fresindo Jaya Cianjur		Selesai

Jakarta Pusat, 23 September 2022
Mahasiswa




Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:7 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 26 – 30 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	<p><i>Safety induction</i> perusahaan</p> <p>Traning untuk persiapan monitoring di BD2</p> <p><i>Monitoring</i> di BD2 untuk melihat kestabilan pembacaan camera dan melihat FNG terhadap produk</p>		Selesai
2.	Explore Camera SC7000	Mempelajari beberapa fitur yang ada di Camera SC7000	-	Selesai

Jakarta Pusat, 30 September 2022
Mahasiswa




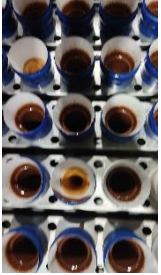
Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:8 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 3 – 7 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Pekerjaan yang di lakukan pada wiring panel: <ul style="list-style-type: none"> • Trial panel dan program PLC • Test camera SC3016 untuk pembacaan color size • Pasang tutup atas mika pada mountingan 		Selesai
2.	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	Melakukan monitoring di BD2 unntuk melihat kestabilan camera, setting parameter setiap cone dan mengambil data parameter serta gambar NG untuk di analisis		Selesai
3.	Pemasangan Belt dan Seluncuran di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	Pemasangan belt dan ganti belt feeder, trial feeder dan pemasangan akrilik pada seluncuran produk		Selesai

Jakarta Pusat, 7 Oktober 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:9 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 10 – 14 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Persiapan pameran di JIEXPO kemayoran	Kegiatan yang dilakukan adalah mekukan instalasi dan pemasagan kamera di JIEXPO kemayoran		Selesai
2.	Visit ke PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Kegiatan yang dilakukan adalah pemasangan Mountingan Kamera dan melakukan instalasi ke panel		Selesai




Jakarta Pusat, 14 Oktober 2022
MahasiswaMuhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:10 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 17 – 21 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	<i>Monitoring</i> Perhitungan Jumlah karung dengan menggunakan software		Selesai
2.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Rekaman gambar jumlah karung yang lewat di konveyor		Selesai
3.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	<ul style="list-style-type: none"> <i>Monitoring</i> jumlah karung yang lewat diatas konveyor 		Selesai

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:11 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 24 – 28 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Setting posisi camera dan sensor dikarenakan ada beberapa karung yang tidak terdeteksi dan juga tidak masuk di perhitungan <i>software</i>		Selesai
2.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Melakukan trial ulang karung menggunakan camera SC3016 Karena perubahan posisi camera dan sensor		Selesai

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:12 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 31 Oktober – 4 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Melakukan trial permintaan dari user untuk melihat masing – masing warna sudah masuk ke perhitungan		Selesai
2.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	<i>Monitoring</i> kestabilan dan Keakuratan perhitungan manual dan di s software		Selesai

Jakarta Pusat, 4 November 2022
Mahasiswa





Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:13 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 7 – 11 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Memverifikasi perhitungan Manual dan software selama satu bukan bersama user		Selesai
2.	Monitoring di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Melakukan observasi panel Camera dan sensor dengan Permasalahan camera tidak terbaca dan sensor tidak terdeteksi		Selesai

Jakarta Pusat, 11 November 2022



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:14 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 14 – 18 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mountingan PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	Merakit mountingan sesuai desain yang telah dibuat		Selesai
2.	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	Melakukan inductin Prosedur kerja dan keamanan di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi		Selesai
3.	Instalasi dan bongkar exsisting di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	Melakukan pembongkarang Exsisting kamera yang sudah tidak digunakan dan juga melakukan perapian panel serta instalasi Kembali		Selesai

Jakarta Pusat, 18 November 2022
Mahasiswa




Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:15 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 21 – 25 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Explore Camera MV-SC2004EC, MV-SC3016M, MV-PD010003-21IH dan Binocular 3D Camera (MV-DB1612-05H)	Pada camera MV-SC2004EC saya mengexplore pembacaan <i>Color contrast</i> untuk mendeteksi bagaimana pembacaan warna pada produk dengan <i>software</i> SCMVS	-	Selesai
		Pada camera MV-SC3016M saya mengexplore pembacaan <i>Recognition: OCR, color contrast dan code recognition</i> Dengan menggunakan aplikasi SCMVS		Selesai

Jakarta Pusat, 25 November 2022
Mahasiswa





Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:16 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 28 November – 2 Desember
Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mounting <i>Camera</i> buat PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	Pengerjaan ini dilakukan di <i>workshop</i> kantor, pengerjaan yang dilakukan yaitu Mounting <i>Camera</i> dan pemasangan <i>camera</i> , lampu serta tes uji <i>camera</i>		Selesai
		Pengerjaan Wiring Panel dilakukan di <i>workshop</i> kantor, pengerjaan yang dilakukan yaitu seperti pemasangan komponen, menghubungkan konektivitas dan uji coba panel		Selesai

Jakarta Pusat, 2 Desember 2022
Mahasiswa




Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:17 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 5 – 9 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Koper Modul <i>Trail</i>	Membuat Modul <i>Trail</i>		Selesai
2.	<i>Trail</i> PT BLI BLI	Menambahkan RS232, Weigher		Selesai

Jakarta Pusat, 9 Desember 2022
Mahasiswa



Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:18 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 12 – 16 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Laporan dan Persentasi <i>Summary</i> PT Global Sahabat Otomasi	Pembuatan Laporan Magang dan PPT <i>summary</i>	-	Selesai
		Pembuatan Laporan	-	Selesai

Jakarta Pusat, 16 Desember 2022
Mahasiswa

Muhammad Rafly Fadhel

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

SURAT KETERANGAN MAGANG



PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI
Jl. Krekot Bunder Raya 11A RT : 004 RW : 06
Pasar Baru Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Telp : +62 21 21203695 / 21203424
Fax : +62 21 21203695
www.gso.asia

Jakarta, 02 Januari 2023

Nomor : SRT/GSO/2023/I/003
Hal : Surat Keterangan Magang Kerja

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bong Yulianto
NIK : 3171052707650003
Jabatan : Direktur

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Muhammad Rafly Fadhel
NIK : 1971051305020001
Asal Sekolah : Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Adalah benar yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan magang kerja di PT Global Sahabat Otomasi. Magang kerja tersebut telah dilaksanakan sejak **15 Agustus 2022** sampai dengan **17 Desember 2022**.

Selama magang di perusahaan kami, yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan bertanggung jawab serta mengikuti protokol yang ada.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan dengan seperlunya.

Jakarta, 02 Januari 2023
PT. GLOBAL SAHABAT OTOMASI

Bong Yulianto

Direktur

SERTIFIKAT MAGANG

PT. Global Sahabat Otomasi



memberikan

SERTIFIKAT

Ucapan Terima Kasih dan Penghargaan Setinggi - tingginya

Kepada:

M. Rafly Fadel

Mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Telah menyelesaikan Magang Kerja di PT. Global Sahabat Otomasi, selama
4 (Empat) bulan dari tanggal 15 Agustus 2022 s/d 17 Desember 2022.

Jakarta, 21 Desember 2022



BONG YULIANTO
DIREKTUR