

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



Disusun Oleh:

Nama : Ihzam Febriansa

NIM : 0032046

**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 : Ihzam Febriansa

NIM : 0032046

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.
12. 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 penulis laporan “Praktek Kerja Lapangan” ini. Akhir kata *Wassalamua’laikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Jakarta Pusat, 18 Desember 2022

Ihzam Febriansa



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-SC3016M	19
Gambar 42. Explore Camera MV-GS050-10GC-PRO.....	20
Gambar 43. Trial Camera Thermal MV-CI300-GLO-N15.....	20
Gambar 44. Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO di TFJ Cimande.....	21
Gambar 45. Trial Camera ID3050 di Line TV PT Sharp.....	21
Gambar 46. Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	22
Gambar 47. Monitoring di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	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.

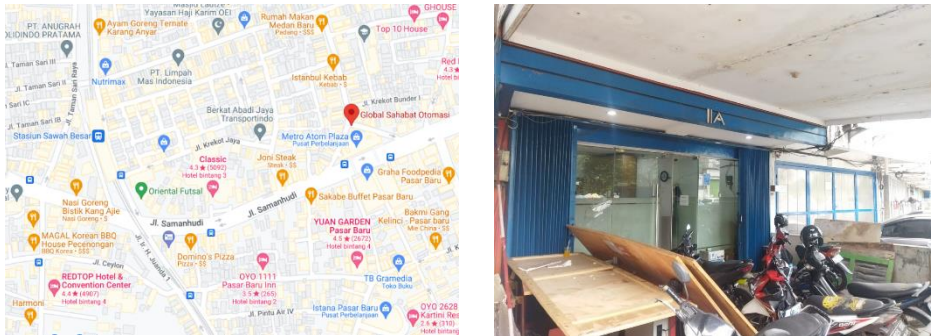
1.1.3 Visi dan misi perusahaan

“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

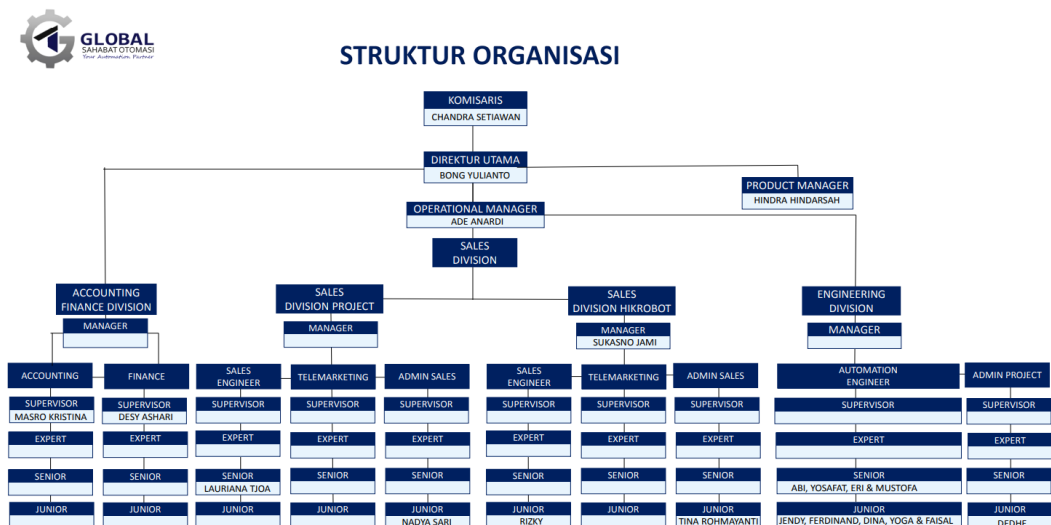
Telepon : (021)21203695 or (021) 21203424

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 terkomputrisasi. 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 dihitung 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:

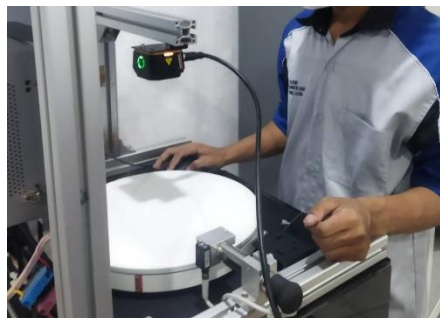
1. Patuh dan mengikuti seluruh aturan yang ada di perusahaan
2. Ikut serta dalam pelatihan yang diberikan oleh perusahaan
3. Menjaga nama baik perusahaan dimana pun berada
4. Melakukan pekerjaan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP)
5. Mengerjakan proyek yang diberikan

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-SC3016M*



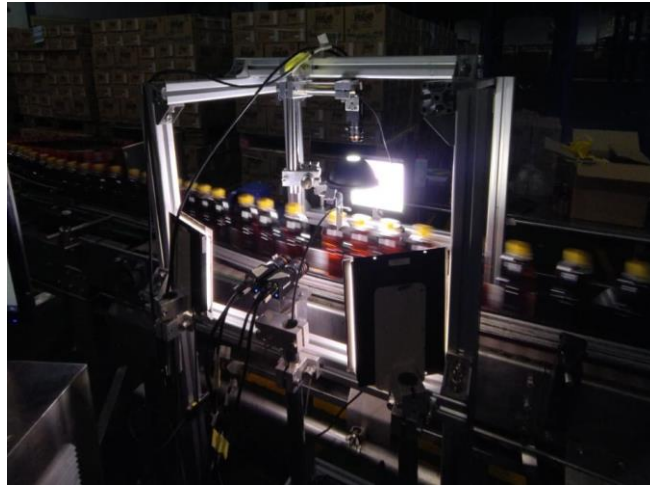
Gambar 42. *Explore Camera MV-GS050-10GC-PRO*

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 Thermal MV-CI300-GLO-N15*



Gambar 44. *Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO* di TFJ Cimande



Gambar 45. *Trial Camera ID3050* di Line TV PT Sharp

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* di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang

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 Trial Mi Low Speed untuk pembacaan OK/ NG pada mie dan bumbu mie gelas

- **PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Setting camera Thermal pada press Sachet dan trial di line kardus

- **PT Sharp Electronics Indonesia Karawang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Trial Camera ID3050 untuk pembacaan barcode dan data matrix

- **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 DYNAPLAST Tbk Ciakarang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Monitoring

- **PT Macroprima Panganutama Tangerang**

Bongkar panel dan observasi panel, untuk observasi dilakukan di kantor PT Global Sahabat Otomasi.

- **PT Yasulor Indonesia (PT Loreal Manufacturing Indonesia) Jababeka, Cikarang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Monitoring di T3 dan setting camera

- **PT Saurindotex Mandiri, Cikarang**

survei mesin dan meeting dengan user terkait pembahasan yang terjadi dilapangan

- **PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande**

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

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 mendapatkan ilmu tentang bagaimana mengatasi permasalahan serta kebudayaan setiap perusahaan yang ada di Indonesia.

Selama melaksanakan PKL ada beberapa kompetisi 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 kompetisi baru yang didapatkan selama melaksanakan PKL di PT Global Sahabat Otomasi, dan kompetisi 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
- Surat Keterangan Magang
- Sertifikat Magang

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

Nama/NIM : IHZAM FEBRIANSA

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I	I	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 : Ihzam Febriansa			
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
	Meeting Terkait Proyek Modul Rotary Demo Kit	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Membuat Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
SELASA	Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Komponen dan pengeboran pada Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00
RABU	LIBUR HUT RI KE 77	-	-
KAMIS	Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Komponen pada Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00
JUM'AT	Pengujian koneksi rangkaian dan merapikan komponen pada Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	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 style="text-align: right;">Pembimbing,</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;">  <p>Hindra Hindarsah</p> </div> </div>			

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:2		Tanggal: 22 s.d 26 Agustus	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Pemasangan Gear Box Motor 24 V DC Pada Rangkaian	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
SELASA	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring dan pengujian Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	10.00
	Setting camera Thermal pada press Sachet di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi		
	ISHOMA	12.00	13.00
	Setting camera Thermal pada press Sachet di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00
KAMIS	Setting camera Thermal pada press Sachet di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	07.30	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
JUM'AT	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	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 : Ihzam Febriansa

Minggu ke:3

Tanggal: 29 Agustus s.d 2 September

Tahun :2022

HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Perawatan dan perbaikan panel PT Sosro	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Perawatan dan perbaikan panel PT Sosro	13.00	17.00
SELASA	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00
RABU	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	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	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	13.00	17.00

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

Jakarta Pusat, 2 September 2022


Catatan Pembimbing :

.....



Hindra Hindarsah




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke: 5		Tanggal: 12 s.d 16 September	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	10.00
	Visit ke PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	13.00	15.00
SELASA	Mounting Camera ID 3050	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Camera ID 3050	13.00	17.00
RABU	Explore camera ID3050	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID3050	13.00	17.00
KAMIS	Instalasi Panel untuk trial di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi Panel untuk trial di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi Panel untuk trial di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Visit ke PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	13.30	16.00
	Instalasi panel dan Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	16.00	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, 16 September 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
		 Hindra Hindarsah	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:6		Tanggal: 19 s.d 23 September	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Visit ke PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	08.00	10.00
	Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	13.00	15.00
SELASA	Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT Onejetct Indonesia Cikarang	08.00	10.00
	Survei Mesin di PT Onejetct Indonesia Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Survei Mesin di PT Onejetct Indonesia Cikarang	13.00	17.00
KAMIS	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mengurus BAP PT GLAXO WELLCOME Indonesia	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 : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:7		Tanggal: 26 s.d 30 September	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	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	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	16.00	17.00

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

Jakarta Pusat, 30 September 2022

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,



Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:8		Tanggal: 3 s.d 7 Oktober	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	13.00	17.00
SELASA	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring Panel untuk trial di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	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	Pemasangan Belt dan Seluncuran di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Belt dan Seluncuran di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	16.00	17.00

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


Jakarta Pusat, 7 Oktober 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

Pembimbing,

Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke: 9		Tanggal: 10 s.d 14 Oktber	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore camera ID7000	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID7000	13.00	17.00
SELASA	Pemasangan Belt dan Monitoring di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Belt dan Monitoring di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	13.00	17.00
RABU	Pemasangan Belt dan Monitoring di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Belt dan Monitoring di PT GLAXO WELLCOME Indonesia	13.00	17.00
KAMIS	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	06.00	08.00
	Ambil RAW image cone Parameter Reguler PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Ambil RAW image cone Parameter Reguler PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
JUM'AT	Belajar OPT	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	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 : Ihzam Febriansa			
Minggu ke: 10		Tanggal: 17 s.d 21 Oktper	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Belajar OPT	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	13.00	17.00
SELASA	Belajar OPT	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	13.00	17.00
RABU	Mounting Panel Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Panel Dunlop	13.00	17.00
KAMIS	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	06.00	08.00
	Back up Data Logic dan HMI PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Back up Data Logic dan HMI PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi Panel Trial plc 3 (PLC OMRON)	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi Panel Trial plc 3 (PLC OMRON)	13.00	17.00

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

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:11		Tanggal: 24 s.d 28 Oktober	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Visit ke PT Megasatria Hiciter	07.00	09.00
	Training di PT Megasatria Hiciter	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Training di PT Megasatria Hiciter	13.00	16.00
SELASA	Visit ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	10.00
	Trial Mi Low Speed di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Mi Low Speed di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	16.00
RABU	Instalasi panel Wings Surabaya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi panel Wings Surabaya	13.00	17.00
KAMIS	Trial OPT Wings Surabaya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial OPT Wings Surabaya	13.00	17.00
JUM'AT	Back up Data Logic dan HMI PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Back up Data Logic dan HMI PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	16.00	17.00

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

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:12		Tanggal: 31 Oktober s.d 4 November	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Trial OPT Wings Surabaya	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial OPT Wings Surabaya	13.00	17.00
SELASA	Trial OPT Wings Surabaya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial OPT Wings Surabaya	13.00	17.00
RABU	Trial OPT Wings Surabaya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial OPT Wings Surabaya	13.00	17.00
KAMIS	Persiapan Pameran	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persiapan Pameran	13.00	17.00
JUM'AT	Visit ke PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	08.00	10.00
	Monitoring di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	13.00	15.00

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

Jakarta Pusat, 4 November 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:13		Tanggal: 7 s.d 11 November	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN/ PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Trial OPT Wings Surabaya	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial OPT Wings Surabaya	13.00	17.00
SELASA	Packing barang persiapan trial di PT Wings Surabaya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Packing barang persiapan trial di PT Wings Surabaya	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT INDOFARMA (PERSERO), Tbk Cikarang	08.00	10.00
	Trail di PT INDOFARMA (PERSERO), Tbk Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trail di PT INDOFARMA (PERSERO), Tbk Cikarang	13.00	17.00
KAMIS	Visit ke PT Macroprima Panganutama Tangerang	08.00	10.00
	Bongkar Panel dan Observasi di PT Macroprima Panganutama Tangerang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bongkar Panel dan Observasi di PT Macroprima Panganutama Tangerang	13.00	15.00
JUM'AT	IZIN	-	-

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

Jakarta Pusat, 11 November 2022

Catatan Pembimbing :




Pembimbing,
Hindra Hindarsah



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke: 14		Tanggal: 14 s.d 18 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Pembuatan Bomlist	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pembuatan Bomlist	13.00	17.00
SELASA	Visit ke PT Yasulor Indonesia (PT Loreal Manufacturing Indonesia) Jababeka, Cikarang	08.00	10.00
	Monitoring T3 15 ml dan Setting Camera di PT Yasulor Indonesia (PT Loreal Manufacturing Indonesia) Jababeka, Cikarang	10.00	11.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring T3 15 ml dan Setting Camera di PT Yasulor Indonesia (PT Loreal Manufacturing Indonesia) Jababeka, Cikarang	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT Saurindotex Mandiri, Cikarang	08.00	10.00
	Surve Mesin di PT Saurindotex Mandiri, Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Surve Mesin di PT Saurindotex Mandiri, Cikarang	13.00	15.00
KAMIS	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	08.00	10.00
	Monitoring di BD2 cone regular Black PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring di BD2 cone regular Black PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	13.00	17.00
JUM'AT	Trial Camera Linescan	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera Linescan	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 : Ihzam Febriansa			
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	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	13.00	17.00
JUM'AT	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	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 : Ihzam Febriansa			
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	Instalasi dan Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan Trial di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
JUM'AT	Trial Produk NG dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Produk NG dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	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, 25 November 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
		 Hindra Hindarsah	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
Minggu ke:17		Tanggal: 5 s.d 9 Desember	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Visit ke PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	07.00	09.00
	Trial Produk dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Produk dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
SELASA	Trial Produk dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Produk dan setting sensor di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
RABU	Trial Produk NG di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Produk NG di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	13.00	17.00
KAMIS	Trial Produk dan setting program OPT di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Produk dan setting program OPT di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	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, 9 Desember 2022

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


Hindra Hindarsah
GLOBAL SAHABAT OTOMASI

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ihzam Febriansa			
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.	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	Pemasangan gear box 24 dv untuk modul <i>trial</i>		Selesai
2.	LIBUR HUT RI KE 77	-	-	
3.	Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	Wiring di lakukan dari 0 maka pada pekerjaan ini di lakukan Pemasangan Komponen dan pengeboran pada <i>Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko</i>		Selesai

Jakarta Pusat, 19 Agustus 2022
Mahasiswa




Ihzam Febriansa

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.	Setting camera Thermal pada press Sachet di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	Setting camera thermal, setting sensor dan setting ROI pada software untuk melihat suhu pada sachet Pocari		Selesai
2.	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	Melakukan instalasi dan wiring pada area produksi dan trail untuk melihat apakah camera dan panel telah bisa berfungsi untuk pembacaan produk.	-	Selesai

Jakarta Pusat, 26 Agustus 2022
Mahasiswa




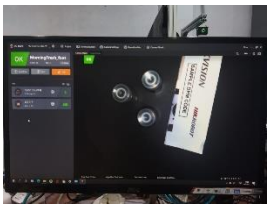
Ihzam Febriansa

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.	<i>Maintenance</i> panel PT Sosro	Pengambilan panel di PT Sosro untuk dilakukan perbaikan seperti pembersihan panel, perapian kabel dan komponen serta mengecek koneksi komponen apakah masih berfungsi atau tidak.	-	Selesai
2.	Prepare Mounting untuk trial di PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	Pemasangan mounting sesuai desain untuk persiapan trial pada <i>camera</i> MV-CI300-GL0-N15 dan <i>camera</i> Datalogic		Selesai
3.	<i>Traning camera</i> ID3050PM dan SC3016	Mempelajari setting camera, dan I/O yang digunakan dan setting tools pada software SCMVS (untuk pembacaan camera SC3016) dan IDMVS (untuk pembacaan camera ID3050)		Selesai

Jakarta Pusat, 2 September 2022
Mahasiswa






Ihzam Febriansa

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.	<i>Explore camera</i> ID6200	Mempelajari bagaimana cara penggunaan camera, setting parameter dan tols pada pembacaan produk		Selesai
2.	Prepare Mounting untuk trial di J&T	Pemasangan mounting terakit persiapan <i>trial</i> di J&T	-	Selesai
3.	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	<i>Setting camera thermal</i> , setting sensor dan setting ROI pada software untuk melihat suhu pada line sachet Pocari		Selesai
		<i>Setting camera</i> dan program OPT terkait pembacaan pada kardus packing kaleng pocari		

Jakarta Pusat, 9 September 2022
Mahasiswa






Ihzam Febriansa

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.	Mounting Camera tipe MV-ID3050PM	Perakitan mounting buat persiapan <i>trial camera</i>		Selesai
2.	<i>Trial Camera</i> ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	<i>Trial pertama scand reading multiple codes, such as code 93 dan QR dan melakukan penawaran kepada user.</i>		Selesai
3.	Instalasi Panel untuk <i>trial</i> di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	Setelah melakukan penawaran maka di lakukan persiapan panel untuk PO Perakitan panel dilakukan dari 0 seperti pemasangan komponen dan juga pengeboran <i>Wiring</i> koneksi panel		Selesai

Jakarta Pusat, 16 September 2022

Mahasiswa



Ihzam Febriansa



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.	<i>Trial Camera</i> ID3050 di PT Sharp Electronics Indonesia Karawang	<i>Trial camera</i> kedua untuk melakukan beberapa yang diinginkan user seperti: Mengirim data ke PC mereka dan membaca QR code dan data matriks.		Selesai
2.	Survei Mesin di PT Onejetct Indonesia Cikarang	Survei mesin yang dikukan yaitu melihat permasalahan pada mesin inkjet print dan juga terkait program PLC.		Selesai
3.	<i>Wiring Panel untuk trial</i> di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Kegiatan yang di lakukan yaitu sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Pemasangan komponen dan konektivitas • Pengeboran panel untuk pemasangan komponen pada bagian luar panel 		Belum selesai karena ada beberapa komponen masi di order

Jakarta Pusat, 23 September 2022
Mahasiswa



Ihzam Febriansa

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.	<i>Wiring</i> Panel untuk <i>trial</i> di PT Sentra Usahatama Jaya Cilegon	Melanjutkan <i>wiring</i> dan pemasangan komponen dari hari sebelumnya		Selesai

Jakarta Pusat, 30 September 2022

Mahasiswa




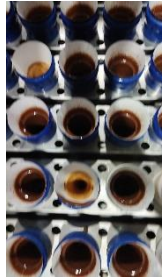

Ihzam Febriansa

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



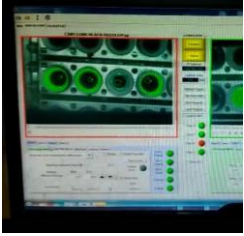
Ihzam Febriansa

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.	<i>Explore camera</i> ID7000	Mempelajari setting camera, dan I/O yang di gunakan dan <i>setting tools</i> pada <i>software</i> IDMVS	-	Selesai
2.	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA- WALL’S ICE CREAM FACTORY Cikarang	Ambil RAW image cone Parameter Reguler PT. UNILEVER INDONESIA-WALL’S ICE CREAM FACTORY Cikarang		Selesai
3.	Belajar OPT	Belajar terkait penggunaan OPT, bagaimana membuat sebuah program OPT dan mencoba mengaplikasikan ke sebuah produk	-	Selesai

Jakarta Pusat, 14 Oktober 2022
Mahasiswa




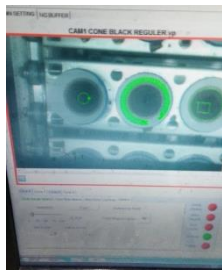

Ihzam Febriansa

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.	Mounting Buat persiapan PO di Dunlop	Pemasangan mountingan sesuai dengan desain		Selesai
2.	Visit ke PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	Back up Data Logic dan HMI PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang		Selesai
3.	Instalasi Panel Trial plc 3 (PLC OMRON)	Kegiatan yang di lakukan yaitu : <ul style="list-style-type: none"> • Pemasangan komponen dan cek koneksi rangkaian • Install software OPT di mini PC 		Selesai

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022
Mahasiswa





Ihzam Febriansa

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.	Training di PT Megasatria Hiciter	Pada pekerjaan ini yang dilakukan yaitu belajar training bagaimana untuk menjual sebuah produk kepada user dan di sini juga dilakukan <i>trial camera</i> dengan SC2004 untuk pembacaan tulisan pada produk scarlett		Selesai
2.	<i>Trial Mi Low Speed</i> di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	Melakukan Trial Camera untuk pembacaan pada kesempurnaan mie dan bumbu Dengan camera SC2004	-	Selesai (tidak bisa melampirkan gambar karena dari perusahaan tidak memperbolehkan membawa HP ke area produksi)
3.	Instalasi panel dan <i>trial OPT Wings</i> Surabaya	Pada instalasi panel tidak dilakukan dari 0 tetapi merapikan komponen dan koneksi dari stock panel yang ada dan melakukan trial pada produk sabun Give		Selesai

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022
Mahasiswa



Ihzam Febriansa

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.	<i>Trial</i> panel wings Surabaya	Melakukan <i>Trial</i> untuk melihat apakah program OPT sudah stabil dan bisa membaca produk		Selesai
2.	<i>Monitoring</i> di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	<i>Monitoring</i> untuk melihat kestabilan dalam pembacaan <i>camera</i> dan melihat data dari user untuk membandingkan antara perhitungan manula dan <i>camera</i>		Selesai

Jakarta Pusat, 4 November 2022
Mahasiswa






Ihzam Febriansa

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.	Packing barang persiapan trial di PT Wings Surabaya	Persiapan barang untuk di kirim ke PT wings Surabaya		Selesai
2.	Trail di PT INDOFARMA (PERSERO), Tbk Cikarang	Trial Camera untuk pembacaan Barcode dan tulisan pada kertas obat		Selesai
3.	Bongkar Panel dan Observasi di PT Macroprima Panganutama Tangerang	Mengambil panel dan melakukan observasi terhadap permasalahan yang ada		Selesai

Jakarta Pusat, 11 November 2022
Mahasiswa





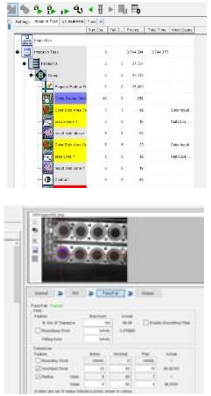
Ihzam Febriansa

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.	<i>Monitoring T3 15 ml dan Setting Camera di PT Yasulor Indonesia (PT Loreal Manufacturing Indonesia) Jababeka, Cikarang</i>	<i>Monitoring</i> terkait bagaimana kesatbilan dan jika tidak stabil maka dilakukan tahap <i>setting camera</i> dan posisi pres pada produk		Selesai
2.	Surve Mesin di PT Saurindotex Mandiri, Cikarang	Pekerjaan yang dilakukan yaitu meeting dengan pimpinan PT terkait pembacaan RPM gulungan dan status mesin serta surve mesin terkait komponen yang digunakan dan bagaimana cara kerja mesin		Selesai
3.	<i>Monitoring di BD2 cone regular Black PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang</i>	Pada monitoring ini yang dilakukan yaitu mensetting parameter untuk pembacaan pada produk <i>cone regular black</i> dan setelah melakukan setting parameter yaitu monitoring dengan maksimal 3 jam untuk melihat kestabilan dan kebenaran dari pembacaan camera jika telah stabil akan dilakukan validasi ke pihak perusahaan		Selesai

Jakarta Pusat, 18 November 2022
Mahasiswa



Ihzam Febriansa

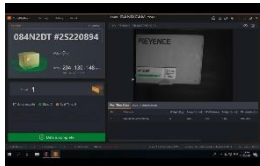


Catatan :

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 SCMVS</i>	-	Selesai
		Pada camera MV-SC3016M saya mengexplore pembacaan <i>Recognition: OCR, color contrast dan code recognition</i> Dengan menggunakan aplikasi SCMVS		Selesai
		(MV-DB1612-05H dan Binocular) pada pekerjaan ini diberikan tanggung jawab untuk persiapan trial di depan user BLI BLI dengan pembacaan menggunakan statics DWS untuk menghitung dimensi dari objek dan juga pembacaan data matrik / barcode dengan menggunakan aplikasi IDMVS dan <i>Code Master</i>		Selesai

Jakarta Pusat, 25 November 2022
Mahasiswa



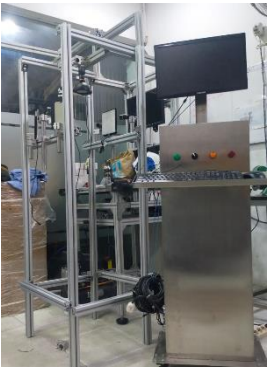



Ihzam Febriansa

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
2.	Visit ke PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	Instalasi Panel dan setting camera		Selesai
		<i>Trial Camera</i> untuk pembacaan produk OK dan NG		Selesai



Jakarta Pusat, 2 Desember 2022
Mahasiswa




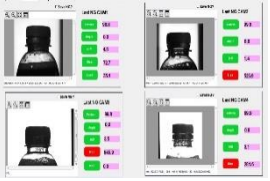
Ihzam Febriansa

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.	<i>Trial Camera</i> di PT. Tirta Fresindo Jaya Cimande	Setting sensor		Selesai
		<i>Trial Camera</i> untuk pembacaan produk OK dan NG		Selesai
		Setting Program OPT untuk pembacaan produk OK dan NG		Selesai
		<i>Trial Camera</i> untuk pembacaan produk OK dan NG		Selesai dan Hari Jum’at melakukan validasi ke user

Jakarta Pusat, 9 Desember 2022
Mahasiswa



Ihzam Febriansa

Catatan :

3. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
4. 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



Ihzam Febriansa

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/005
Hal : Surat Keterangan Magang Kerja

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bong Yulianto
NIK : 3171052707650003
Jabatan : Direktur

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Ihzam Febriansa
NIK : 1901021902020001
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:

Izham Febriansa

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