



POLITEKNIK MANUFaktur NEGERI  
BANGKA BELITUNG

**LAPORAN MAGANG**  
**DI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL**  
**REFINERY UNIT III**



Disusun Oleh

Nama : Haula Kinaya

NIM : 0032241

**POLITEKNIK MANUFaktur**  
**NEGERI BANGKA BELITUNG**  
**TAHUN 2024**



## LEMBAR PERSETUJUAN

DI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU



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

Menyetujui,

Dosen Wali,

Pembimbing Perusahaan,

Zanu Saputra,M.Tr.T  
NIP. 198311032014041001

Deni Afrizal  
NO.PEK.750288

Ka. Prodi,

Komisi Magang,

Novitasari, M.Pd  
NIDN. 199011132022032008

Zanu Saputra,M.Tr.T  
NIP. 198311032014041001



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktik kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik dan tepat waktu.

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk mempraktikkan semua teori yang dipelajari di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan pengaplikasian di lapangan.

Selain itu, pembuatan laporan ini juga bertujuan sebagai syarat wajib dalam menyelesaikan pendidikan DIII di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, yang mana laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama Praktik Kerja lapangan di PT. Pertamina Refinery RU III Plaju.

Laporan ini disusun sesuai dengan pedoman dan arahan dari institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang membimbing penulis selama pembuatan laporan ini. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini tidak terlepas dari dukungan, semangat serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karenanya penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Hermawan Budiantoro, selaku *General Manager* RU III
2. Bapak Budi Ruharjo, selaku *Manager Maintenance Execution* RU III
3. Bapak Candra Putra Arisandi, selaku *Section Head Maintenance Area II*
4. Kepada Bapak Deni Afrizal selaku *Sr. Technician II Instrument* yang telah memberikan bimbingan penuh selama penulis mengikuti kegiatan magang dan telah memberikan arahan untuk menyelesaikan program
5. Kepada Bapak Arisyaputra selaku *Supervisor Instrument* yang telah Memberikan bimbingan penuh selama penulis mengikuti kegiatan magang dan telah memberikan arahan untuk menyelesaikan program.



6. Bapak Ibnu Hajar dan Bapak Rusdi selaku pembimbing lapangan di *Maintenance Area II* yang telah memberikan banyak ilmu dan dukungan
7. Seluruh karyawan PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III yang telah menerima dan mengajarkan banyak hal dan memperlakukan penulis dengan baik.
8. Kepada seluruh jajaran staf Komisi Magang Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang telah banyak memberikan arahan selama proses berjalannya program magang.
9. Teman-teman penulis selama Praktik Kerja Lapangan ( PKL).
10. Kepada Bapak Ocsirendi, M.T. selaku Ka. Prodi DIII Teknik Elektronika dan Informatika
11. Kepada Bapak Zanu Saputra, M. Tr. T Selaku Dosen Wali
12. Seluruh Dosen dan staf Administrasi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang telah mengajarkan dan memberi arahan banyak hal kepada penulis agar menjadi orang yang mempunyai ilmu dan wawasan.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini memiliki banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka dan menerima kritik hingga saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan di masa mendatang. Akhir kata penulis ucapkan semoga laporan ini bermanfaat bagi banyak orang.

Palembang 30 Oktober 2024,

Mahasiswa,

Haula Kinaya



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1    Profil Perusahaan.....	9
1.1.1    Sejarah PT. Pertamina (Persero).....	10
1.1.2    Sejarah Singkat PT. Kilang Pertamina Internasional.....	12
1.1.3    Makna Logo Pertamina.....	13
1.1.4    Sejarah PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju.....	14
1.1.5    Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju.....	18
1.1.5    Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	19
1.2    Data Perusahaan.....	22
1.3    Visi dan Misi Perusahaan.....	22
1.4    Produk yang dihasilkan.....	23
1.4.1    Kilang Bahan Bakar Minyak (BBM).....	23
1.4.2    Produk Bahan Bakar Minyak (BBM).....	23
1.4.3 <b>Produk Non Bahan Bakar Minyak (BBM)</b> .....	25
1.4.4    Produk Petrokimia.....	25
1.4.5    Produk Bahan Baku Khusus.....	25
BAB II URAIAN KEGIATAN.....	26
2.1    Sistem Penugasan Kerja.....	26
<b>2.2</b> Struktur Organisasi Maintenance Area II.....	27
<b>2.3</b> Utilities.....	27
2.4    Kegiatan yang dilakukan selama PKL.....	29
2.5    Visit Lapangan dan Studi Lapangan.....	29
BAB III PENUTUP.....	33
3.2    Kesimpulan.....	33
3.3    Saran.....	34
Lampiran.....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III .....	9
Gambar 1. 1. 3. Logo PT. Kilang Pertamina Internasional .....	13
Gambar 1. 1. 4. Pertamina (Persero) RU III Plaju-Sungai Gerong. ....	15
Gambar 1. 1. 5. Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju .....	18
Gambar 1. 1. 6. Peta Lokasi dan Tata Letak.....	20
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Maintenance Area II .....	27
Gambar 2. 3. Process Flow Diagram Utilities (Sumber: Dokumen Pertamina) ....	28



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nama Kilang PERTAMINA dan Kapasitasnya .....	13
Tabel 1. 2 Sejarah Perkembangan PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju .....	16
Tabel 1. 3 Luas wilayah kerja PT. Kilang Pertamina Internasional RU III.....	21
Tabel 2. 1 Jadwal Kerja Non Shift .....	26
Tabel 2. 2 Jadwal Kerja Shift 1 .....	26
Tabel 2. 3 Jadwal Kerja Shift 2 .....	26
Tabel 2. 4 Jadwal Kerja Shift 3 .....	26
Tabel 2. 5 Penugasan Praktik Kerja Lapangan di PT. KPI RU III Plaju.....	32



## DAFTAR LAMPIRAN

Form Surat Izin Orang Tua .....	35
Form Absensi Kehadiran .....	36
Form Laporan Mingguan .....	37/53
Form Penilaian Perusahaan .....	54



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III

PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju merupakan salah satu unit pengolahan minyak bumi yang dikelola oleh PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju, Palembang, Sumatra Selatan, dan memiliki sejarah panjang dalam industri perminyakan Indonesia. PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju merupakan salah satu kilang tertua di Indonesia yang telah beroperasi sejak zaman kolonial Belanda 1903 hingga berdiri pada saat ini. PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju memiliki peran strategis dalam memastikan ketersediaan bahan bakar minyak untuk kebutuhan domestik. Kilang ini berfungsi mengolah minyak mentah (*Cruded Oil*), menjadi berbagai produk bahan bakar minyak (BBM) dan non-BBM, produk petrokimia dan produk bahan baku khusus. Tidak hanya itu keberadaan PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju sangat berkontribusi besar terhadap perekonomian lokal. Selain menyediakan lapangan kerja bagi masyarakat sekitar, kilang ini juga mendukung pengembangan industri lokal dan berperan penting dalam memenuhi kebutuhan energi di kawasan sekitar.

### 1.1.1 Sejarah PT. Pertamina (Persero)

Pertamina senantiasa memegang teguh komitmen untuk menyediakan energi dan mengembangkan energi baru dan terbarukan dalam rangka mendukung terciptanya kemandirian energi nasional. Memegang amanah sebagai holding company di sektorenergi sejak ditetapkan oleh Kementerian BUMN Republik Indonesia pada tanggal 12 Juni 2020, Pertamina kini memiliki peran sangatstrategis yang membawahi enam Subholding yang bergerak di bidang energi (jenis kegiatan usaha), yaitu Upstream Subholding yang secara operasional dijalankan oleh PT Pertamina Hulu Energi, Gas Subholding yang dijalankan oleh PT Pertamina Gas Negara, *Refinery* dan *Petrochemical Subholding* yang dijalankan oleh PT Kilang Pertamina Internasional, Power dan NRE *Subholding* yang dijalankan oleh PT Pertamina Power Indonesia, Commercial dan Trading Subholding yang dijalankan oleh PT Pertamina PatraNiaga, serta Subholding Integrated Marine Logistics yang dijalankan oleh PT Pertamina International Shipping.

Peran penting yang diemban oleh Pertamina ini sekaligus menandai tonggak sejarah baru dalam perjalanan bisnis perusahaan setelah kontribusi nyata yang diberikan oleh Pertamina selama lebih dari enam dekade menyediakan energi yang telah menggerakkan sendi-sendi kehidupan bangsa Indonesia dan berbagai wilayah di luar negeri.

Pada 10 Desember 1957, perusahaan tersebut berubah nama menjadi PT Perusahaan Minyak Nasional, disingkat PERMINA. Tanggal ini diperingati sebagai lahirnya Pertamina hingga saat ini. Pada 1960, PT Permina berubah status menjadi Perusahaan Negara (PN) Permina. Kemudian, PN Permina bergabung dengan PN Pertamina menjadi PN Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Negara (Pertamina) pada 20 Agustus 1968.

Selanjutnya, melalui UU No.8 tahun 1971, pemerintah mengatur peran Pertamina untuk menghasilkan dan mengolah migas dari ladangladang minyak serta menyediakan kebutuhan bahan bakar dan gas di Indonesia. Kemudian melalui UU No.22 Tahun 2001. Pemerintah mengubah kedudukan Pertamina sehingga penyelenggaraan Public Service Obligation (PSO) dilakukan melalui kegiatan usaha.

Berdasarkan PP No.31 Tahun 2003 tanggal 18 Juni 2003, Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Negara berubah nama menjadi PT Pertamina (Persero) yang melakukan kegiatan usaha migas pada Sektor Hulu hingga Sektor Hilir. Pada 10 Desember 2005, Pertamina mengubah lambang kuda laut menjadi anakpanah dengan warna dasar hijau, biru, dan merah yang merefleksikan unsur dinamis dan kepedulian lingkungan.

Pada 20 Juli 2006, PT Pertamina (Persero) melakukan transformasi fundamental dan usaha Perusahaan. PT Pertamina (Persero) mengubah visi Perusahaan yaitu, “Menjadi Perusahaan Minyak Nasional Kelas Dunia” pada 10 Desember 2007. Kemudian tahun 2011, Pertamina menyempurnakan visinya, yaitu “Menjadi Perusahaan Energi Nasional Kelas Dunia”. Melalui RUPSLB tanggal 19 Juli 2012, Pertamina menambah modal ditempatkan/disetor serta memperluas kegiatan usaha Perusahaan.

Pada 14 Desember 2015, Menteri BUMN selaku RUPS menyetujui perubahan Anggaran Dasar Pertamina dalam hal optimalisasi pemanfaatan sumber daya, peningkatan modal ditempatkan dan diambil bagian oleh negara serta perubahan-perubahan Direksi yang memerlukan persetujuan tertulis Dewan Komisaris. Perubahan ini telah dinyatakan pada Akta No.10 tanggal 11 Januari 2016, Notaris Lenny Janis Ishak, SH.

Pada 24 November 2016, Menteri BUMN selaku RUPS sesuai dengan SK BUMN No. S-690/MBU/11/2016, menyetujui perubahan Anggaran Dasar Pertamina terkait dengan komposisi Direksi dan Dewan Komisaris, kewenangan atas nama Direktur Utama, pembagian tugas dan wewenang Direksi, kehadiran rapat Direktur Utama dan Dewan Komisaris.

Tahun 2018, PT Perusahaan Gas Negara (PGN) menjadi Sub Holding Gas Pertamina. Pembentukan Sub Holding Gas ini merupakan transformasi lanjutan dari langkah konsolidasi bisnis gas BUMN, yang menyatukan Pertamina dan PGN, yang juga merupakan salah satu implementasi roadmap pembentukan Holding BUMN Sektor Migas.

Pada tanggal 12 Juni 2020, struktur perusahaan Pertamina mengalami transformasi menyusul ditetapkannya Pertamina oleh Pemerintah melalui Kementerian BUMN Republik Indonesia sebagai  *Holding Company*  di bidang energi, yang membawahi 6  *Subholding* , yaitu  *Upstream Subholding*  yang dijalankan oleh PTPertamina Hulu Energi,  *Gas Subholding*  yang dijalankan oleh PT Perusahaan Gas Negara,  *Refinery*  dan  *Petrochemical Subholding*  yang dijalankan oleh PT Kilang Pertamina Internasional,  *Power*  dan  *NRE Subholding*  yang dijalankan oleh PT Pertamina Power Indonesia,  *Commercial*  dan  *Trading Subholding*  yang dijalankan oleh PT Patra Niaga, dan  *Subholding Integrated Marine Logistics*  yang dijalankan oleh PT Pertamina International Shipping.

### **1.1.2 Sejarah Singkat PT. Kilang Pertamina Internasional**

Usaha pengeboran minyak di Indonesia pertama kali dilakukan oleh JanRaerink pada tahun 1871 di Cibodas dekat Majalengka (Jawa Barat). Namun, usaha tersebut mengalami kegagalan. Kemudian dilanjutkan oleh Aeilko JanZijkler yang melakukan pengeboran di Telaga Tiga, Sumatera Utara pada tanggal 15 Juni 1885 dan berhasil menemukan sumber minyak yang pertama di Indonesia. Sejak itu berturut-turut ditemukan sumber minyak bumi di Kruka (Jawa Timur) tahun 1887, Ledok, Cepu (Jawa Tengah) pada tahun 1901. Pamusian, Tarakan tahun 1905 dan di Talang Akar Pendopo (Sumatera Selatan) tahun 1921.

Penemuan-penemuan dari penghasil minyak lain mendorong keinginan maskapai perusahaan asing seperti Royal Deutche Company, Sheel, Caltex, Stanvac dan maskapai-maskapai lainnya untuk turut serta dalam usaha pengeboran minyak di Indonesia. Setelah Kemerdekaan Indonesia, terjadi beberapa perubahan pengelolaan perusahaan minyak di Indonesia. Pada tanggal 10 Desember 1957 atas perintah Mayjend Dr. Ibnu Soetowo, PT. TMSU diubah menjadi PT. PERMINA. Kemudian dengan PP. No. 198/1961, PT. PERMINA dilebur menjadi PN PERMINA. Pada tanggal 20 Agustus 1968 berdasarkan PP. No. 27/1968 PN PERMINA diubah menjadi PN PERTAMINA. Sebagai landasan kerja baru lahirlah UU. No. 8/1971 pada tanggal 15 September 1971.

Sejak saat itulah PN PERTAMINA diubah menjadi PERTAMINA, yang merupakan satu-satunya perusahaan minyak nasional yang berwenang mengolah semua bentuk kegiatan di bidang Industri dan Perminyakan di Indonesia dengan tiga tugas utama, yaitu: 1. Menyediakan dan menjamin pemenuhan BBM (Bahan Bakar Minyak). 2. Sebagai sumber devisa negara. 3. Menyediakan kesempatan kerja sekaligus pelaksana alih teknologi dan pengetahuan.

Seiring dengan perubahan yang terjadi di dalam tubuh PERTAMINA maka pada tanggal 17 September 2003 kembali berubah menjadi PT. PERTAMINA (Persero). Pada tabel 2.1 menjelaskan nama Kilang PERTAMINA dan kapasitasnya, yaitu :

Tabel 1. 1 Nama Kilang PERTAMINA dan Kapasitasnya

<b>Nama Kilang</b>	<b>Kapasitas</b>
<b>RU I Pangkalan Brandan</b>	5.000 BPSD
<b>RU II Dumai dan Sungai Pakning</b>	170.000 BPSD
<b>RU III Plaju dan Sungai Gerong</b>	133.700 BPSD
<b>RU IV Cilacap</b>	300.000 BPSD
<b>RU V Balikpapan</b>	253.000 BPSD
<b>RU VI Balongan</b>	125.000 BPSD
<b>RU VII Kasim-Sorong</b>	10.000 BPSD
<b>Total</b>	<b>996.700 BPSD</b>

### 1.1.3 Makna Logo Pertamina



Gambar 1. 1. 3 Logo PT. Kilang Pertamina Internasional



Makna dari logo PT. Kilang Pertamina Internasional adalah sebagai berikut:

- 1) Warna biru memiliki arti handal, dapat dipercaya dan bertanggung jawab.
- 2) Warna hijau memiliki arti sumber daya energi yang berwawasan lingkungan.
- 3) Warna merah memiliki arti keuletan dan ketegasan serta keberanian dalam menghadapi berbagai macam kesulitan.

Simbol grafis dari logo PT. Kilang Pertamina Internasional memiliki arti sebagai berikut:

- 1) Bentuk anak panah menggambarkan aspirasi organisasi Pertamina untuk senantiasa bergerak ke depan, maju, dan progresif. Simbol ini juga mengisyaratkan huruf "P" yakni huruf pertama dari Pertamina
- 2) Tiga elemen berwarna melambangkan pulau-pulau dengan berbagai skala yang merupakan bentuk negara Indonesia.

#### **1.1.4 Sejarah PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju**

PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju-Sungai Gerong merupakan satu dari tujuh unit pengolahan yang dimiliki oleh PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju, daerah operasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU III ini meliputi Kilang Plaju dan Kilang Sungai Gerong serta Terminal Pulau Sambu dan Tanjung Uban.

Kilang minyak Plaju didirikan oleh Shell, sebuah perusahaan asing milik Belanda pada tahun 1903, yang mengolah minyak mentah dari Prabumulih dan Jambi pada tahun 1923. Pada tahun 1965 pemerintah Indonesia mengambil alih kilang Plaju dari PT Shell Indonesia. Kilang Plaju mempunyai kapasitas produksi 110 MBCD (Million Barrels Crude per Day). Kilang Sungai Gerong didirikan oleh Stanvac sebuah perusahaan minyak asing milik Amerika Serikat pada tahun 1922.

Kilang yang berkapasitas produksi 70 MBCD ini kemudian dibeli PT Pertamina (Persero) pada tahun 1970, sekarang kapasitasnya tinggal 25 MBCD sesuai dengan unit yang masih ada. Kilang RU III Plaju-Sungai Gerong (Gambar 1.3.) mempunyai 2 unit produksi yakni yang pertama unit produksi I (Kilang BBM/petroleum) yang mengolah minyak mentah. Kilang BBM/petroleum) terdiri dari Primary process dan secondary process. Kedua unit produksi II (Kilang Petrokimia) yang terdiri dari kilang TA/PTA dan polypropylene.



Gambar 1. 1. 4. Pertamina (Persero) RU III Plaju-Sungai Gerong

TA/PT.A mulai beroperasi pada bulan April 1968 dengan menghasilkan tepung PT.A sebagai bahan baku pembuat tekstil dengan kapasitas 150.000 ton/tahun menjadi 225.000ton/tahun maka dilakukan Debottlenecking Project. Namun semenjak bulan Maret 2007 dengan alasan merger TA/PT. A Plant stop operasi. Pada tahun 1992 dibangun pabrik Polypropylene II, dan pabrik yang lama(Polypropylene I) dibongkar pada tahun 1998. Selanjutnya pada tahun 1993 dilaksanakan Proyek Kilang Musi II (PKM II) di area Utilities Power Station I dan II (Ps I dan II). Proyek Kilang Musi II ini bertujuan untuk menambah beberapa fasilitas unit penunjang operasi seperti penambahan satu unit GasTurbin (GT 2015 UC) beserta satu unit WHRU 2010 UC serta sarana yang lainnya.

Tabel 1. 2 Sejarah Perkembangan PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju

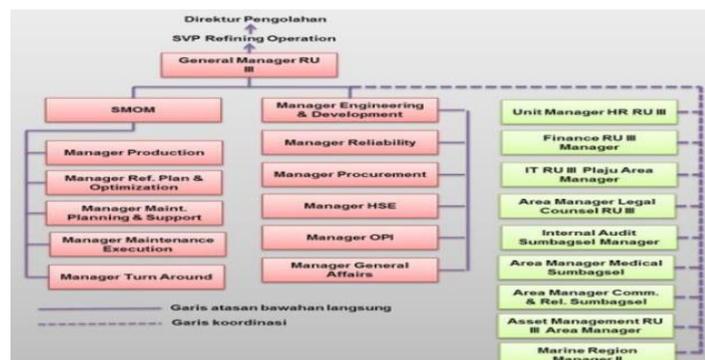
Tahun	Sejarah
1903	Pembangunan Kilang Minyak di Plaju oleh Shell (Belanda)
1926	Kilang Sungai Gerong dibangun oleh STANVAC (AS)
1957	Kilang Plaju diambil alih oleh PT Shell Indonesia
1965	Kilang Plaju/Shell dengan kapasitas 100 MBCD dibeli oleh negara/Pertamina
1970	Kilang Sungai Gerong/STANVAC dibeli oleh negara/Pertamina
1971	Pendirian kilang Polypropylene untuk memproduksi Pellet Polytam dengan kapasitas 20.000 ton/th
1973	Integrasi operasi kilang Plaju – Sungai Goreng
1982	Pendirian Plaju Aromatic Center (PAC) dan Proyek Kilang Musi (PKM I) yang berkapasitas 98 MBSD
1984	Proyek pembangunan Kilang TA/PTA dengan kapasitas produksi 150.000 ton/thn
1986	Kilang Purified Terephtalic Acid (PTA) mulai berproduksi kapasitas 150.000 ton/th
1987	Proyek pengembangan konservasi energi/Energy Conservation Improvement



1988	Proyek Usaha Peningkatan Efisiensi dan Produksi Kilang (UPEK)
1990	Debottlenecking kapasitas kilang PTA menjadi 225.000 ton/th
1994	PKM II: Pembangunan unit Polypropylene baru dengan kapasitas produksi 45.200 ton/th, revamping RFCCU – Sungai Gerong dan unit alkilasi, redesign siklon RFCCU Sungai Gerong, modifikasi unit Redistilling I/II Plaju, pemasangan GTGC dan perubahan frekuensi listrik dari 60 Hz ke 50 Hz, dan pembangunan WTU dan SARU
2002	Pembangunan jembatan integrasi Kilang Musi menghubungkan Kilang Plaju dan Kilang Sungai Gerong
2003	Pertamina ditransformasikan menjadi PT Pertamina (Persero)
2004	Retropane system process control pada CD I/II/III/IV DCS dan Centum V menjadi DCS Centum CS 3000 (freedbus central)
2006	Peresmian unit Musicool
2008	Peresmian produk Musicool
2015	Project UU 22 dan berbagai project sesuai rencana dan perubahan RDMP

### 1.1.5 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju

Struktur organisasi PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III dipimpin oleh General Manager Refinery Unit III, yang bertanggung jawab atas pengawasan keseluruhan, dengan dukungan dari Senior Manager Operation & Manufacturing sebagai wakilnya. Senior Manager ini mengelola beberapa manajer yang fokus pada kegiatan produksi dan operasional, seperti Manager Production, Manager Turn Around, dan Manager Maintenance Execution, serta Shift Superintendent yang bertugas memantau empat shift kerja. Di sisi lain, General Manager juga memimpin beberapa manajer lain, seperti Manager Procurement, Manager HSSE, dan Manager HC, yang meskipun tidak terlibat langsung dalam produksi, memainkan peran penting dalam mendukung kelancaran operasi kilang secara menyeluruh, berikut adalah gambar dari struktur PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Palembang.



Gambar 1. 1. 5 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju

Tugas dan tanggung jawab yang di pegang oleh manager yang ada di bawah General Manager Refinery Unit III Plaju antara lain yaitu :

1. **Engineering dan Development** bertugas untuk melakukan pengembangan kilang demi menghasilkan produk yang bernilai jual, dengan memodifikasi proses sehingga menghasilkan kondisi operasi yang lebih efisien dan ekonomis.
2. **Reliability Reliability** bertugas untuk melihat kehandalan instrument kilang, sebelum direncanakan untuk di-maintenance dan setelah di- maintenance.
3. **Procurement** Kegiatan utama dari bidang Procurement adalah inventory controlling (pengendalian persediaan), purchasing (pengadaan material), contract officer (kontrak jasa), dan terakhir service and warehousing.

4. **HSSE (Health, Safety Security, and Environment)** Pertamina RU-III melindungi keselamatan, kesehatan, dan lingkungan kerja karyawan karyawannya melalui unit HSE. Selain itu HSE juga berfungsi sebagai pengelola lingkungan hidup.
5. **Production** Bertugas untuk menyelenggarakan (Operator) pengolahan minyak mentah (crude) menjadi produk BBM dengan biaya semurah-murahnya.
6. **Refinery Planning and Optimization** Bertugas untuk merencanakan pengolahan untuk mencari gross-margin sebesar-besarnya, menyiapkan dan menyajikan perspektif keekonomian kilang, serta mengembangkan perencanaan yang dapat memaksimalkan pendapatan berdasarkan pasar dan kondisi kilang yang ada.
7. **Turn Arround (TA)** adalah kegiatan pemeliharaan yang berskala besar (extraordinary maintenance activities) yang dilakukan secara berkala (3–4 tahun) yang hanya dapat dilaksanakan pada saat unit dalam keadaan berhenti operasi.
8. **Maintenance Planning and Support** Menjaga peralatan kilang yang tersedia dalam jangka waktu tertentu agar proses pengolahan berjalan lancar dan target pengolahan dapat tercapai dengan cara memperbaiki secepat mungkin peralatan operasi serta melakukan pekerjaan terencana untuk TA (Turn Arround) dan Non-TA. 17.
9. **Maintenance Execution** berperan melaksanakan program pemeliharaan yang telah direncanakan oleh MPS, Reliability, dan Turn Around serta mengeksekusi maintenance harian.

#### 1.1.6 Lokasi dan Tata Letak Pabrik

Kilang Pertamina RU III terletak di Jl. Beringin No. 1, Kompleks Pertamina Plaju, Kecamatan Plaju, Kota Palembang, Provinsi Sumatra Selatan. Kilang ini luasnya 258 hektare (ha) (Area Plaju) dan 153 ha (Area Sungai Gerong), dan mencakup Unit Operasi, Ruang Pusat Pengendali Kilang, Area Tangki Umpan dan Produk, serta Gedung Perkantoran. Pertamina RU III juga memiliki dan mengelola pelabuhan yang telah



terstandardisasi ISPS Code. Wilayah kerja Pertamina RU III adalah Plaju di Kota Palembang dan Sungai Gerong di Kabupaten Banyuasin, keduanya terletak di Provinsi Sumatra Selatan.

Kedua kilang ini dipisahkan oleh Sungai Komerling yang merupakan anak Sungai Musi. Pada tahun 2003 PT. Kilang Pertamina Internasional RU III membangun jembatan yang menghubungkan kilang Plaju dan Kilang Sungai Gerong untuk transportasi antar kilang. PT. Kilang Pertamina Internasional RU III memiliki lokasi seluas 921 Ha (di luar terminal P. Sambu dan T. Uban). Kilang Plaju terletak di sebelah barat Sungai Komerling dan di sebelah utara berbatasan dengan Sungai Musi. Sedangkan Kilang Sungai Gerong terletak di kabupaten Musi Banyuasin.

Kilang Sungai Gerong ini terletak di sebelah timur Sungai Komerling dan di sebelah utara juga berbatasan dengan Sungai Musi. Adapun PT. Kilang Pertamina Internasional RU III Plaju-Sungai Gerong ini memiliki dua area dermaga, dermaga Plaju dan dermaga Sungai Gerong untuk mempermudah pengangkutan baik untuk produk ataupun bahan mentah. Adapun denah/peta lokasi PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III antara dua kilang tersebut (Kilang Plaju dan Kilang Sungai Gerong).

Gambar 1. 1. 6. Peta Lokasi dan Tata Letak



Sumber : <https://repository.upnjatim.ac.id>

Luas wilayah kerja PT. Kilang Pertamina Internasional RU III sebesar 1812,6 ha, sedangkan luas wilayah efektifnya sebesar 921,02 Ha yang terletak pada 7 tempatlokasi meliputi area perkantoran yang dapat dilihat pada Tabel 1.1.2

Tabel 1. 3 Luas wilayah kerja PT. Kilang Pertamina Internasional RU III

No.	Tempat	Luas (Ha)
1	Area Perkantoran dan Kilang Plaju	229,60
2	Area Kilang Sungai Gerong	153,9
3	PUSDIKLAT Fire and Safety	34,95
4	RDP dan Lab. Golf Bagus Kuning	51,4
5	RDP Kenten	21,2
6	Lapangan Golf Kenten	80,6
7	RDP Plaju, Sungai Gerong dan 3 Ilir	343,97
<b>Total</b>		<b>921,02</b>

Luas wilayah yang digunakan PT. Kilang Pertamina Internasional RU III (Tabel1.3) sebesar 921,02 Ha yang dibagi menjadi 7 area. Area yang terbesar digunakan RDPPlaju, Sungai Gerong, dan 3 Ilir sebesar 349,37 Ha sedangkan area terkecildigunakan untuk RDP kenten dengan luas 21,10 Ha.

Kilang unit operasi Plaju terletak di sebelah selatan Sungai Musi dan sebelah barat Sungai Komerling. Berdasarkan Tata Letak Kilang Unit Operasi Plaju terdiri dari unit-unit:

a. Pengilangan Utara

Unit-unit yang terdapat di pengilangan utara adalah *crude distiller II*, *crude distiller III*, *crude distiller IV*.

b. Pengilangan Tengah

Unit-unit yang terdapat di pengilangan tengah adalah *crude distiller V*, *stabilizer C/A/B*, *SRMGC (straight run main gas compressor)*.



c. Pengilangan Selatan

Unit-unit yang ada di pengilangan selatan adalah *BBMGC (butane butylene motor gas compressor)*, *butane butylene treating*, *polymrisasi*, *alkylasi*, *storageand blending musicool*

d. Kilang Petrokimia

Kilang Petrokimia di PT. Kilang Pertamina Internasional RU III terdiri atas dua unit kilang, yakni kilang *polypropylene* dan unit *silo & bagging*, kilang *terephtalic acid/purified terephtalic acid* dan unit *silo & bagging*. Kilang ini menghasilkan *Polypropylene* dan unit *silo & bagging*.

## 1.2 Data Perusahaan

Nama : PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju

Alamat : Jln. Beringin, No 1. Plaju, Sumatra Selatan, 30257, Indonesia

No Telp : 0711 - 596710

## 1.3 Visi dan Misi Perusahaan

- VISI

Perusahaan yaitu menjadi kilang minyak petrokimia Nasional yang kompetitif di Asia Pasifik pada tahun 2028.

- MISI

1. Pengoperasian Kilang Secara Aman, Handal, Efisien, Berkualitas dan Ramah Lingkungan dengan Menggunakan Teknologi Terkini.
2. Peningkatan Profitabilitas melalui Fleksibilitas dan Optimasi OperasiPengolahanserta Memaksimalkan Valuable Product.
3. Peningkatan Profitabilitas melalui Fleksibilitas dan Optimasi OperasiPengolahan serta Memaksimalkan Valuable Product

## 1.4 Produk yang dihasilkan

Kilang ini berfungsi mengolah minyak mentah (*Crued Oil*) menjadi berbagai produk bahan bakar minyak (BBM), non-BBM, produk petrokimia dan produk bahan baku khusus, berikut produk yang dihasilkan :

### 1.4.1 Kilang Bahan Bakar Minyak (BBM)

#### 1. *Primary Processing*

Tujuannya yaitu memisahkan minyak mentah menjadi fraksi produk bahan bakar minyak

#### 2. *Secondary Processing*

Tujuannya adalah melanjutkan pemisahan minyak mentah yang merupakan produk bawah dan produk gas ringan dari proses utama untuk mendapatkan produk bahan bakar minyak yang lebih banyak dengan tidak melupakan spesifikasi dari produk serta untuk memproduksi LPG yang dibutuhkan Konsumen.

### 1.4.2 Produk Bahan Bakar Minyak (BBM)

#### 1. *Avigas (Aviation gasoline)*

Avigas merupakan bahan bakar untuk pesawat baling-baling dengan tipe mesin sistem pembakaran dalam (internal combustion)

#### 2. *Avtur (Aviation Turbine fuel)*

Avtur merupakan bahan bakar untuk pesawat bermesin turbin yang memiliki warnakuning muda Digunakan sebagai bahan bakar pesawat terbang bermesin turbo.

#### 3. *Pertalite*

Pertalite merupakan bahan bakar untuk kendaraan bermotor yang memiliki warnaHijau dan memiliki nomor oktan 88.

#### 4. *Pertamax*

Pertamax merupakan bahan bakar minyak untuk bertujuan kendaraan yang mempersyaratkan penggunaan bahan bakar RON tinggi dan tanpa timbal (unleaded).

5. *Automotive Diesel Oil (ADO)*

Solar atau ADO merupakan bahan bakar untuk kendaraan yang memiliki mesin disel. Digunakan sebagai bahan bakar kendaraan diesel.

6. *Avigas (Aviation gasoline)*

Avigas merupakan bahan bakar untuk pesawat baling-baling dengan tipe mesin sistem pembakaran dalam (internal combustion)

7. *Avtur (Aviation Turbine fuel)*

Avtur merupakan bahan bakar untuk pesawat bermesin turbin yang memiliki warna kuning muda Digunakan sebagai bahan bakar pesawat terbang bermesin turbo.

8. *Pertalite*

Pertalite merupakan bahan bakar untuk kendaraan bermotor yang memiliki warna Hijau dan memiliki nomor oktan 88.

9. *Pertamax*

Pertamax merupakan bahan bakar minyak untuk bertujuan kendaraan yang mempersyaratkan penggunaan bahan bakar RON tinggi dan tanpa timbal (unleaded).

10. *Automotive Diesel Oil (ADO)*

Solar atau ADO merupakan bahan bakar untuk kendaraan yang memiliki mesin disel. Digunakan sebagai bahan bakar kendaraan diesel.

11. *Industrial Diesel Oil (IDO)*

IDO merupakan bahan bakar untuk mesin disel yang digunakan untuk keperluan industri (mesin-mesin pabrik).

12. *Industrial Fuel Oil (IFO)*

Sama seperti IDO, IFO merupakan bahan bakar untuk keperluan industri namun bukan untuk mesin disel. IDO biasanya digunakan untuk pabrik – pabrik yang menggunakan bensin sebagai bahan bakarnya.

### 1.4.3 Produk Non Bahan Bakar Minyak (BBM)

Produk-produk non-BBM yang dihasilkan oleh PT. Kilang Pertamina Indonesia RU-III antara lain adalah:

1. *LPG (Liquid Petroleum Gas)*

LPG merupakan bahan bakar yang bisa digunakan untuk keperluan rumah tangga seperti kompor gas.

2. *LSWR (Low Sulfur Waxy Residue)*

LSWR bahan bakar yang biasa digunakan untuk industri kimia

### 1.4.4 Produk Petrokimia

PT. Kilang Pertamina Internasional RU III memiliki kilang polypropylene yang menghasilkan polypropylene milik Pertamina yang diberi nama polytam. Polytam merupakan bahan baku dari plastik berbentuk bulat.

### 1.4.5 Produk Bahan Baku Khusus

Kilang Pertamina RU III Plaju juga menghasilkan produk – produk khusus, seperti:

1. *Musicool*

Musicool adalah refrigeran ramah lingkungan yang dihasilkan oleh Kilang Pertamina RU-III Plaju. Selain ramah lingkungan, penggunaan musicool lebih irit karena hanya memerlukan 30% untuk kebutuhan pendingin yang sama. Musicool dihasilkan dari unitalkylasi pada unit gas plant.

2. *SBPX dan LAWS*

SBPX dan LAWS adalah produk solvent yang banyak digunakan sebagai pelarut industri kimia, seperti industri cat.

3. *Racing fuel*

Racing fuel adalah bahan bakar yang masih dikembangkan oleh Pertamina. Racing fuel akan digunakan sebagai bahan bakar mobil balap

## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju penulis ditempatkan di *Maintenance Area II*. *Maintenance Area II* merupakan *Maintenance Area* yang mana melaksanakan program pemeliharaan di area kerja operasi atau asset holder bagian Utilities Plaju dan Polypropylene.

Ada 6 Bagian Maintenance yang berada di PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju yaitu Maintenance Area I, II, III, IV, Workshop dan General Maintenance. Yang mana ke 6 Bagian Maintenance tersebut dibawah oleh Manager *Maintenance Execution*. Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan oleh penulis yaitu mengikuti dan disesuaikan dengan jam kerja *non shift* atau harian yang diterapkan di tempat penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan. PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju menerapkan sistem kerja menjadi 2 bagian, yaitu sistem kerja *non-shift* dan sistem kerja *shift*, yang mana *shift* ini dibagi menjadi 3 *shift*:

Tabel 2. 1 Jadwal Kerja Non Shift

<i>Non shift</i>		
Hari	Waktu kerja	Istirahat
Senin s.d Kamis	07.00 s.d 16.00	12.00 s.d 13.00
Jumat	07.00 s.d 16.00	11.30 s.d 13.00

Tabel 2. 2 Jadwal Kerja Shift 1

Hari	Waktu kerja
Senin - Minggu	8.00 s.d 16.00

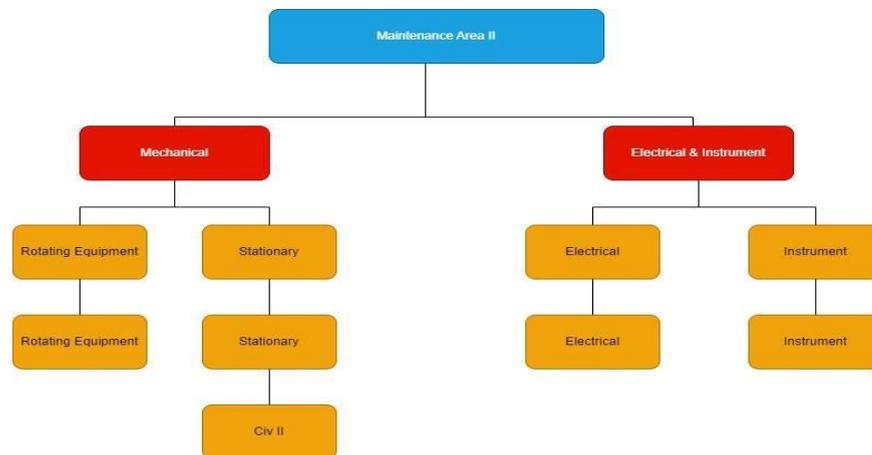
Tabel 2. 3 Jadwal Kerja Shift 2

Hari	Waktu kerja
Senin - Minggu	16.00 s.d 00.00

Tabel 2. 4 Jadwal Kerja Shift 3

Hari	Waktu kerja
Senin - Minggu	00.00 s.d 08.00

## 2.2 Struktur Organisasi Maintenance Area II



Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Maintenance Area II

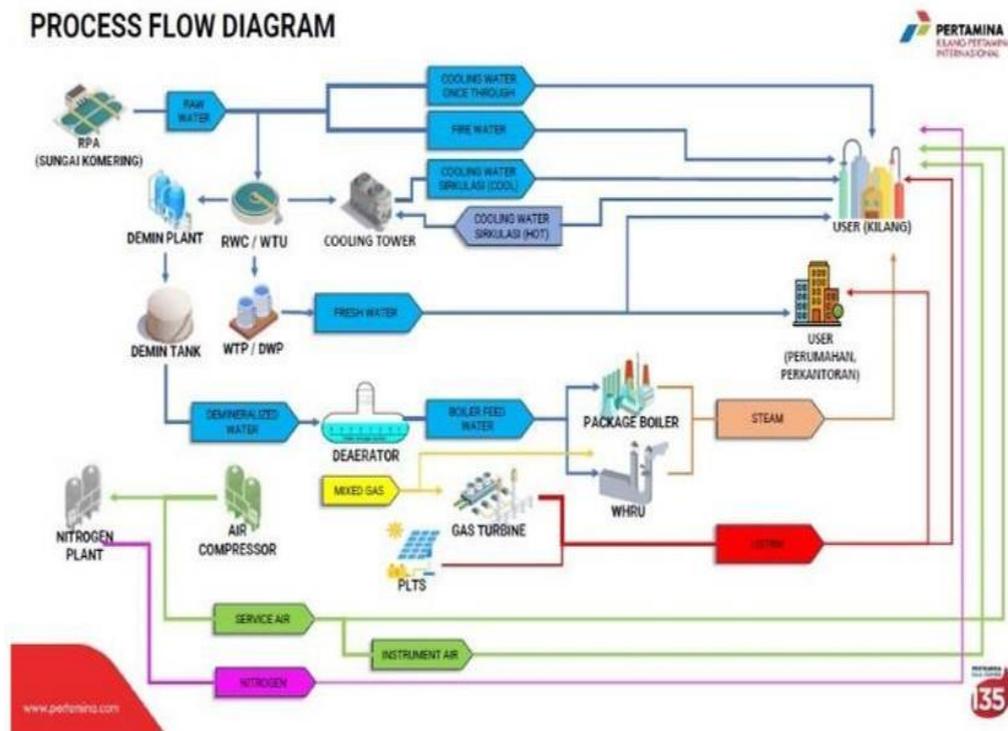
Pada struktur ini *Maintenance Area II* Section membawahi *Mechanical* dan *Electrical & Instrument* Section. Pertama *Mechanical* Section membawahi beberapa bagian yaitu: *Rotating Equipment*, *Stationary*, *Civ II* dan pada *Electrical & Instrument* Section membawahi beberapa bagian yaitu: *Electrical & Instrument*.

## 2.3 Utilities

Utilities merupakan penunjang untuk berlangsungnya proses-proses yang ada di Pertamina RU III, baik dalam pengolahan petroleum maupun petrokimia. Selain itu unit utilitas juga memenuhi kebutuhan utilitas perkantoran dan pemukiman karyawan serta pengolahan limbah. Sistem utilitas RU III dibagi menjadi dua Power Station (PS). PS-1 dan PS-2, namun yang kini aktif hanya PS-2, PS-1 (idle). Terdapat 3 bagian utama di utilitas sebagai berikut:

- a. Auxilary : RPA, Clarifier, Demin, Cooling Water System
- b. PPTL (Pusat Pembangkit Tenaga Listrik) Air Compressor, N2 Plant, GTG (Gas Turbin Generator) WHRU (Waste Heat Recovery Unit), PB (Packed Boiler).
- c. Distribusi : Distribusi Steam dan Listrik.

### Process Flow Diagram



Gambar 2. 3. Process Flow Diagram Utilities (Sumber: Dokumen Pertamina)

Gambar diatas menjelaskan tentang Utilities yang memiliki 5 produk yaitu: air, Listrik, udara, nitrogen dan uap. Pada gambar di atas menunjukkan warna yang berbeda, warna merah menunjukkan proses produksi Listrik, warna biru menunjukkan proses produksi air, warna hijau produksi udara, warna ungu menunjukkan produksi nitrogen, dan warna orange menunjukkan proses produksi uap (Steam).

## 2.4 Kegiatan yang dilakukan selama PKL

Pekerjaan yang diberikan atau dilakukan penulis selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Kilang Pertamina Internasional Refinry Unit III Plaju, tepatnya diletakkan di *Maintenance Area II Utilities* Plaju adalah sebagai berikut :

## 2.5 Visit Lapangan dan Studi Lapangan

Selama melaksanakan PKL Penulis menerima paparan materi ketika melakukan visit lapangan dan studi lapangan di kilang dan juga mendapatkan arahan dari pembimbing perusahaan untuk mengikuti teknisi memperbaiki atau mengecek komponen instrument seperti mengkalibrasi alat yang ada di kilang. Dengan itu penulis memberikan lampiran berupa beberapa foto selama melakukan visit lapangan :

Visit Lapangan	Keterangan
	<p>Observasi perbaikan monitoring panel kontrol air compressor dengan kalibrasi menggunakan <i>Hart Communicator</i> atau Avometer.</p>
	<p>Melakukan visit lapangan ke cooling tower dan studi lapangan berupa <i>Transmitter ultrasonic</i> yang digunakan untuk mengukur level basin air pada <i>cooling tower</i>.</p>
	<p>Melakukan visit lapangan ke <i>Panelman</i> yang di mana difungsikan untuk mengontrol kerja alat instrumen didalam kilang seperti melakukan kontrol pada alat instrument seperti control valve, yang melalui arus 4-20mA kemudian dirubah menjadi energi pneumatik.</p>

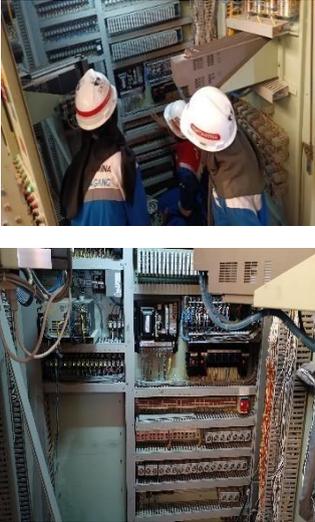
	<p>Melakukan studi lapangan ke FGDS panel Gas Turbine,FGDS sendiri merupakan kompleksitas sistem perlindungan keamanan yang dirancang untuk mendeteksi dan mencegah kebakaran serta paparan gas mudah terbakar pada suatu area <i>Gas Turbine</i>.</p>
	<p>Melakukan visit lapangan dan studi lapangan dengan bimbingan supervisor ke RWC – 1 yang dimana sedang melakukan pemasangan upgrade control pada plc.</p>
	<p>Melakukan visit lapangan dan studi lapangan ke kilang <i>Polypropylene</i>, menghasilkan <i>polypropylene</i> milik Pertamina yang diberi nama <i>polytam</i>. <i>Polytam</i> merupakan bahan baku dari plastik berbentuk bulat.</p>
	<p>Melakukan visit lapangan dan studi lapangan ke kilang Polypropylene yang dimana terdapat proses <i>Purifikasi – Polimersasi – dan Finishing</i>.</p>



Melakukan Pengecekan pada transmitter. Fungsi transmitter di kilang untuk mengukur parameter seperti tekanan (*pressure transmitter*), suhu (*temperature transmitter*), dan level cairan (*level transmitter*), data yang dibaca oleh transmitter akan dikirimkan ke sistem DCS (Distributed Control System) melalui arus 4-20mA, pengecekan ini dilakukan di kilang *Polypropylene* dengan menggunakan Fluke 754 Digital Process Calibrator yang mana dapat difungsikan sebagai Avometer (Ampere, Volt, Ohm) dan juga dapat digunakan sebagai alat kalibrator untuk melakukan check zero/ span pada Transmitter berbasis HART.



Melakukan visit lapangan dan studi lapangan ke kilang *Polypropylene* tepatnya di Bagging Plant, yang dimana merupakan proses packaging biji plastik *polytam*, pada proses ini biji plastik *polytam* akan ditimbang dengan berat  $25 \text{ kg} \pm 20 \text{ gram}$  dan kemudian dipacking. setelah di packing, bag *polytam* akan dijalankan oleh conveyor menuju weight checker dengan menggunakan sensor berat yang fungsinya untuk memastikan bag *polytam* tidak lebih/ kurang dari settingan berat  $25 \text{ kg} \pm 20 \text{ gram}$ , apabila berat packing *polytam* tidak sesuai maka akan direject, dan selanjutnya melewati pengecekan material logam selain dari *polytam*, dimana menggunakan sensor metal detector, jika tidak memenuhi syarat sensor maka akan ada pemisahan produk, dan sebaliknya jika produk *polytam* sesuai maka akan didistribusikan ke customer.

	<p>Melakukan visit lapangan ke unit <i>Gas Turbine</i> GT 2015 UC, terdapat tiga unit <i>gas turbine</i> pada fasilitas utilities yaitu <i>Gas Turbine</i> GT 2015 UA/UB/UC. <i>Gas Turbine</i> merupakan unit pembangkit listrik yang menggunakan gas sebagai bahan bakar. Gas turbin berfungsi untuk menyediakan energi listrik berfrekuensi 50 Hz yang diperlukan dalam proses pengolahan minyak dan produk petrokimia, beserta untuk pemakaian di perkantoran, dan perumahan Plaju-Sungai Gerong. Gas turbin ini merupakan bagian dari fasilitas utilities yang mendukung operasional kilang, memastikan efisiensi dan keberlanjutan kilang.</p>
	<p>Melakukan pengecekan <i>wiring cable level alarm mixer hooper</i> dengan acuan data P&amp;ID. Pengecekan dilakukan di Z-2501 <i>Pelletiezer Local Control Panel</i> kilang <i>Polypropylene</i>.</p>

Tabel 2. 5 Penugasan Praktik Kerja Lapangan di PT. KPI RU III Plaju.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Manfaat**

##### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Mahasiswa dapat mengetahui kondisi lingkungan kerja di kilang agar nanti dapat menyesuaikan diri dengan baik
- b. Mahasiswa dapat mengaplikasikan teori yang di dapat di kampus dengan kondisi area lingkungan kerja.

##### 2. Bagi kampus

- a. Mendapat banyak referensi Perusahaan untuk memperkenalkan potensi mahasiswa.
- b. Membuka lapangan kerja yang luas bagi mahasiswa yang telah lulus.

##### 3. Bagi perusahaan

- a. Dapat menjalani kerja sama antara perusahaan tempat mahasiswa kerja praktik dengan Politeknik Negeri Sriwijaya
- b. Dapat mengaplikasikan pengetahuan mahasiswa yang diperoleh dari perkuliahan pada Perusahaan dan sharing Pelajaran yang di dunia perkuliahan kepada perusahaan

#### **3.2 Saran**

Berdasarkan hasil saat melakukan kegiatan PKL, penulis sedikit memberikan saran kepada pihak pihak yang bersangkutan, yaitu :

1. Perusahaan diharapkan terus menjalin kerja sama dengan Perguruan Tinggi dalam peningkatan mutu mahasiswa dengan cara memberikan kesempatan dan lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL), serta memberikan pengarahan dan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Untuk mahasiswa yang melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) harus memperhatikan keaktifan dalam bertanya kepada pembimbing atau karyawan lainnya, sehingga memperoleh banyak informasi atau pengetahuan baru.

3. Untuk mahasiswa yang melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) wajib menjaga nama baik kampus dengan attitude yang baik dan selalu mematuhi peraturan yang ada. Demikian yang dapat penulis sampaikan, penulis mohon maafapabila terdapat kata–kata yang kurang berkenan di hati pembaca di dalam penyampain saran tersebut. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

### **3.3 Kesimpulan**

Penulis mendapatkan banyak pengetahuan serta pengalaman kerja yang baik untuk bisa menunjang langkah yang diambil dikemudian hari. Selain itu, kegiatan yang dilakukan juga sangat membantu dalam meningkatkan potensi keahlian sesuai dengan program studi yang diambil oleh penulis sendiri. Penulis juga banyak belajar cara berkomunikasi dengan baik di dalam lingkungan kerja. Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan penulis diberikan berbagai pekerjaan yang baik dari pembimbing. Pengalaman ini juga memberikan gambaran tentang karier serta keterampilan yang sangat berguna untuk diminati oleh penulis sendiri di masa depan.

## LAMPIRAN



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-01 SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

### SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

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

Nama : Haula Kinaya  
Kelas : 2. EB  
NPM/NIM : 0032241  
Program Studi : DIII Elektronika

Dengan ini menyatakan :

Mengizinkan anak saya tersebut diatas untuk melaksanakan Magang di:

Nama perusahaan/tempat Magang: PT Pertamina Refinery Unit III Plaju

Di kota: Palembang

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya.

Sungailiat, 10 Juni 2024

Orang tua/wali

  
(.....)  
Rosa Cafrina



**DAFTAR ABSENSI KEHADIRAN  
TAHUN AJARAN 2024/2025**

Nama : Haula Kinaya

NPM 0032241

Tempat Magang : PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Paraf	Ket
1	29 Juli s.d 2 Agustus 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
2	5 Agustus s.d 9 Agustus 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
3	12 Agustus s.d 16 Agustus 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
4	19 Agustus s.d 23 Agustus 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
5	26 Agustus.d 30 Agustus 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
6	2 September s.d 6 September 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
7	9 September s.d 13 September 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
8	16 September s.d 20 September 2024	-	✓	✓	✓	✓		Maulid Nabi
9	23 September s.d 27 September 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
10	30 September s.d 4 Oktober 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
11	7 Oktober s.d 11 Oktober 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
12	14 Oktober s.d 18 Oktober 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
13	21 Oktober s.d 25 Oktober 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
14	28 Oktober s.d 1 November 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
15	4 November s.d 8 November 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
16	11 November s.d 15 November 2024	✓	✓	✓	✓	✓		
17	18 November s.d 22 November 2024	✓	✓	✓	✓	✓		

Dibuat oleh, Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM. 0032241

Mengetahui, Pembimbing / Supervisor

Deni Afrizal  
NO. PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

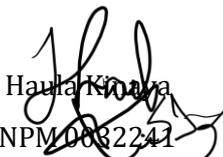
Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 29 Juli 2024 s/d 2 Agustus 2024  
Minggu Ke : 1

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Tes safety standar dan materi K3
Selasa	Pembuatan kartu identitas dan perizinan masuk kilang
Rabu	Pembuatan kartu identitas dan perizinan masuk kilang
Kamis	Pengenaan materi DCS,FGDS,UPS,dan TMR. Pengamatan dilapangan tentang Posisioner, control valve, api Pilot, api burner
Jumat	Pengamatan dilapangan mengenai bagian dasar dan materi yaitu kontrol valve, aktuaktor dan body valve.
Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO. PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 5 Agustus 2024 s/d 9 Agustus 2024  
Minggu Ke : 2

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengamatan sensor yang digunakan didalam kilang maupun dilingkup industri seperti sensor level switch.
Selasa	Pemahaman mengenai prinsip kerja dari gas turbin dan line up Pemahaman tentang pembakaran segitiga api dengan pemanasan awal hingga kepemanasan maksimal, dan menjadi produk.
Rabu	Pengenalan ruang control PLC, materi parameter, differential pressure, materi flow meter.
Kamis	Pengenaan materi DCS,FGDS,UPS,dan TMR. Pengamatan dilapangan tentang Posisioner, control valve, api Pilot, api burner
Jumat	Pengamatan dilapangan mengenai bagian dasar dan materi yaitu kontrol valve, aktuaktor dan body valve.
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Haula Kinaya NPM 0032241	 Deni Afrizal NO. PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 12 Agustus 2024 s/d 16 Agustus 2024  
Minggu Ke : 3

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengamatan dilapangan air compressor dan tour poly propylene  Mengamati dan mempelajari proses produksi biji plastic dan propan yang dieskpor disungai gerong untuk produksi gas
Selasa	Materi tentang transmitter,tranduser.  Kalibrasi dan Adjusment pada hard.
Rabu	Materi beserta demo alat berupa loop control, temperature switch, pressure switch, dan thermocouple
Kamis	Pengamatan dilapangan mengenai perbaikan DCS  Observasi dilapangan mengenai satuan bar
Jumat	Mempelajari cara kerja aktuaktor dilapangan  Penjelasan tentang wiring RWC.
Dibuat oleh: Mahasiswa	
Mengetahui, Pembimbing/Supervisor	
	
Haula Kinaya NPM 0032241	Deni Afrizal NO.PEK 750288

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 19 Agustus 2024 s/d 23 Agustus 2024  
Minggu Ke : 4

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Memperbaiki transmitter serta mengkalibrasinya nilai flow atau aliran yang keluar agar menghasilkan keluaran 4.20mA,yang dimana menghasilkan produksi dari hasil resim atau serbuk yang nantinya digunakan untuk memfilter air didalam tanki.
Selasa	Observasi mengenai proses tanki karbon, anion, kation, dan mix plant. Penjelasan dari pembimbing mengenai panel single action dan double action.
Rabu	Observasi mengenai kontrol sistem dan proses kerja dari lapangan hingga ke ruang kontrol.
Kamis	Pemahaman mengenai prinsip kerja dari gas turbin dan line up Pemahaman tentang pembakaran segitiga api dengan pemanasan awal hingga ke pemanasan maksimal, dan menjadi produk.
Jumat	Pemahaman mengenai fungsi panelman, dan panel WHRU

Dibuat oleh: Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM 0032241

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Deni Afrizal  
NO.PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 26 Agustus 2024 s/d 30 Agustus 2024  
Minggu Ke : 5

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pemeriksaan katup pada package boiler, dan cara kerja WHRU hingga menghasilkan stim
Selasa	Pengamatan maintenance pada panel kontrol compressor type 2024. Pengamatan cara kerja transmitter dan data dengan outlane arsitektur dan instrumentasi pneumatik, elektronik, dan digital transmitter.
Rabu	Pengamatan mengenai analog plc, konfigurasi analog input dan analog output.
Kamis	Pengamatan sensor ultrasonik dan mengenal satuan fibrasi, dan penjelasan alat instrumentasi dan kontrol akuisisi data pada piling shed.
Jumat	Pengamatan mengenai sensor proximity, dan penerapan mengenai intrumentasi mekanik, pneumatik, dan digital.

Dibuat oleh: Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM 0032241

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Deni Afrizal

NO.PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 2 September 2024 s/d 6 September 2024  
Minggu Ke : 6

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengamatan sensor yang digunakan didalam kilang maupun dilingkup industri seperti sensor level switch.
Selasa	Pengamatan mengenai alat ukur yaitu sensor temperatur untuk mengukur suhu.
Rabu	Pengamatan sensor dan bagian bagian sensor temperatur yaitu ptc, rtd, dan thermocopel, yang digunakan untuk membaca suhu.
Kamis	Pengamatan mengenai sensor ultrasonik, transmitter untuk mengukur level maupun flow pada cooling water
Jumat	Pengamatan mengenai pengukuran level air menggunakan <i>diffrential pressure transmitter</i> .

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 9 September 2024 s/d 13 September 2024  
Minggu Ke : 7

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengamatan mengenai FGDS dan penerapan FGDS pada GT 2015.
Selasa	Pengamatan mengenai sistem pengukuran flow menggunakan pipa oriface.
Rabu	Pengenalan alat pengukuran multimeter fluke dan juga contoh penggunaan generator sinyal pada industri.
Kamis	Pengamatan mengenai maintenace air compressor yang bermasalah yaitu nilai setting terlalu jauh sehingga terjadi trip yang tampil pada monitoring.
Jumat	Pengamatan sistem pengukuran anatik juga penjelasan sifat fisis dan kimia yang dipakai dalam metode instrumentasi.

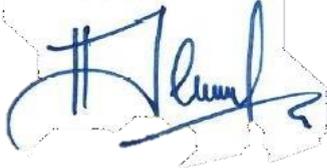
Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 16 September 2024 s/d 20 September 2024  
Minggu Ke : 8

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Penjelasan alat instrumentasi untuk mengukur level cairan pada package boiler yaitu differential pressure level transmitter.
Selasa	Pengamatan tentang sensor temperatur non elektronik yaitu thermometer dan sensor temperatur non elektronik yaitu thermocouple.
Rabu	Melakukan visit lapangan dan pengenalan ke unit WHRU.
Kamis	Pengamatan mengenai prinsip kerja O <sub>2</sub> analyzer pada sebuah nitrogen plant
Jumat	Pengamatan dan visit lapangan ke maintenance perbaikan pada subtraton di raw water.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 23 September 2024 s/d 27 September 2024  
Minggu Ke : 9

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan pengamatan setting atau setpoint pada pressure switch dari 2 kilo menjadi 4 kilo.
Selasa	Maintenance pada modul fdpm
Rabu	Pengamatan mengenai plc yang memiliki kapasitas daya yang besar serta output mcc ke kontrol.
Kamis	Melakukan visit lapangan ke rwc yaitu scematik dan controller hingga pada ruang kendali.
Jumat	Melakukan pengamatan ke cooling tower dan cara kerja cooling tower.

Dibuat oleh: Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM 0032241

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Deni Afrizal  
NO.PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Tanggal : 30 September 2024 s/d 4 Oktober 2024  
Minggu Ke : 10

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Memahami prinsip dan karakteristik sistem instrumentasi seperti mengkalibrasi dan adjusment dengan menggunakan sensor yang digunakan.
Selasa	Pengamatan dan visit lapangan tentang sensor temperatur non elektronik yaitu thermometer dan sensor temperatur non elektronik yaitu thermocople
Rabu	Pengamatan mengenai pengukuran level air menggunakan <i>differential pressure transmitter</i> .
Kamis	Mengkalibrasi sistem kontrol panel di compressor dengan tegangan yang telah ditentukan yaitu 4.7 Volt.
Jumat	Pengamatan dan melakukan visit lapangan mengenai pengukuran level air menggunakan <i>differential pressure transmitter</i> .

Dibuat oleh: Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM 0032241

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Deni Afrizal  
NO.PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 7 Oktober 2024 s/d 11 Oktober 2024  
Minggu Ke : 11

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Penjelasan star up fuel gas pada package boiler 2011 UB, beserta pengamatan Diruang kontrol.
Selasa	Perbaikan piston yang bocor yang dilakukan di workshop, workshop adalah Untuk perbaikan alat dikilang
Rabu	Melakukan visit lapangan ke unit RPA (rumah pompa air). Yang dimana air akan dialiri ke cooling tower, dan kemudia akan dialiri kembali ke pipa pipa kilang Guna untuk mendinginkan suhu kilang yang panas atau mengoptimalkan suhu dikilang
Kamis	Melakukan pemasangan turbiditymeter di unit RAW water clarifier, beserta melakukan visit lapangan ke kontrol panel pada rwc
Jumat	Menggantikan temperature gauge steam PB 2011 UB yang dimana temperature Tidak menunjukkan atau membaca tidak sesuai atau juga meragukan.

Dibuat oleh: Mahasiswa

Haula Kinaya  
NPM 0032241

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Deni Afrizal  
NO.PEK 750288



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 14 Oktober 2024 s/d 18 Oktober 2024  
Minggu Ke : 12

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Menggantikan membran valve pada kontrol valve didemin plant, dikarenakan Membran sudah rusak, dan membuat kebocoran pada valve.
Selasa	Mengkalibrasi cv 30010 atau kontrol valve LS steam new deaerator
Rabu	Memperbaiki bocoran pada konektor pressure gauge line inlet cooling water tube oil sebelah selatan ct 2015 ub
Kamis	Mengkalibrasi level transmitter type differential pressure.
Jumat	Melakukan visit lapangan ke unit RPA (rumah pompa air). Yang dimana air akan dialiri ke cooling tower, dan kemudia akan dialiri kembali ke pipa pipa kilang Guna untuk mendinginkan suhu kilang yang panas atau mengoptimalkan suhu dikilang

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 21 Oktober 2024 s/d 25 Oktober 2024  
Minggu Ke : 13

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan perbaikan pada kabel lebel switch pada steam drum deaerator.
Selasa	Melakukan perbaikan pada pressure gauge discharge pompa unit 62 – 88 -wc2 Yang penunjukannya tidak sesuai.
Rabu	Melakukan perbaikan pada body valve yang terjadi kebocoran pada unit Lv 20273.
Kamis	Melakukan studi lapangan ke panel mcc.
Jumat	Melakukan perbaikan gas pada steam selenoid valve xv 20276A Pilot 2 dan xv 20273A yang terjadi kebocoran

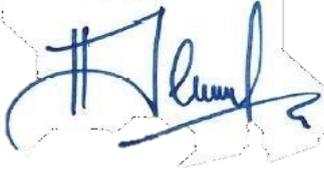
Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 28 Oktober 2024 s/d 1 Oktober 2024  
Minggu Ke : 14

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan kalibrasi lt 30017 pada new deaerator2003 ub, beserta Melakukan perbaikan pada control valve pada 2011 va.
Selasa	Melakukan perbaikan pada chlorinator chlorine yang terhambat pada cooling tower.
Rabu	Menggantikan membran valve pada kontrol valve didemin plant, dikarenakan Membran sudah rusak, dan membuat kebocoran pada valve.
Kamis	Melakukan visit lapangan pada cooling tower, beserta melihat teknisi Melakukan perbaikan pada kabel kabel plc.
Jumat	Melakukan kalibrasi lt 30017 pada new deaerator2003 ub, beserta Melakukan perbaikan pada control valve pada 2011 va.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 4 November 2024 s/d 8 November 2024  
Minggu Ke : 15

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mengkalibrasi sensor termocouple yaitu alat untuk mengukur suhu, dan transmitter yang dilakukan di kontainer dengan nilai setpoint yang telah ditentukan dan diinventariskan sesuai komponen
Selasa	Melakukan pengamatan atau visit lapangan ke kilang Polypropyline yang memproduksi biji plastik dan dibimbing langsung oleh pembimbing lapangan
Rabu	Mengkalibrasi sensor termocouple di kontainer dan transmitter dengan nilai setpoint yang telah ditentukan dan diinventariskan sesuai komponen
Kamis	Mempelajari cara penggunaan termometer digital fluke yang dapat digunakan sebagai alat kalibrator atau dapat langsung berkomunikasi dengan modul didalam komponen seperti transmitter.
Jumat	Mengkalibrasi sensor termocouple di kontainer dan transmitter dengan nilai setpoint yang telah ditentukan dan diinventariskan sesuai komponen

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 11 November 2024 s/d 15 November 2024  
Minggu Ke : 16

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan visit lapangan dengan teknisi ke unit compressor yang dimana Sedang melakukan overhaul di satu unit compressor, atau proses perawatan Atau perbaikan menyeluruh pada komponen kompone compressor, agar Mengembalikan kinerja compressor dan mencegah kerusakan yang lebih parah.
Selasa	Melakukan visit lapangan dengan teknisi ke unit compressor yang dimana Sedang melakukan overhaul di satu unit compressor. Melakukan revisi pada laporan magang dengan pembimbing perusahaan.
Rabu	Melakukan praktek penggunaan Avometer, beserta melakukan simulasi Pengukuran dan bagaimana cara memberi tegangan ke transmitter agar dapat Menghidupkan transmitter tersebut, yaitu dengan cara memberi tegangan dari Avometer ke transmitter, beserta melakukan pengukuran suhu menggunakan Avometer.
Kamis	Melakukan visit lapangan ke kilang polypropylene, dan mengkalibrasi atau pengecekan pada transmitter.
Jumat	Pengumpulan laporan

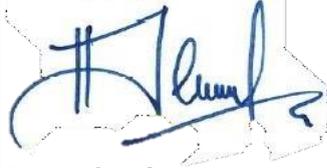
Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Tempat Magang : PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU III PLAJU  
Kegiatan Tanggal : 18 November 2024 s/d 22 November 2024  
Minggu Ke : 17

Hari	Uraian Kegiatan
Senin - Jumat	Pembuatan laporan Magang, beserta pengembalian APD perusahaan.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Haula Kinaya NPM. 0032241	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Deni Afrizal NO.PEK 750288
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## FORM PENILAIAN PERUSAHAAN



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

### FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Haula Kinaya  
NPM/NIM : 0032241  
Nama Perusahaan : P.T. Kilang Pertamina Internasional RU III Paju

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

Penilaian secara umum:

Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

  
Dini Afri Zal**Catatan:**

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



## FORM PENILAIAN PERUSAHAAN



Human Capital Business Partner  
PT PERTAMINA (PERSERO) RU III PLAJU

### PENILAIAN PRAKTEK KERJA MAHASISWA

NAMA : Haula Kinaya  
JUR/UNIV : Teknik Elektronika / Polman Babel

NO	HAL – HAL YANG DINILAI	NILAI ( 55-100 )	KETERANGAN
1	Sikap Terhadap : a. Instruktur/Pembimbing b. Atasan yang ditunjuk c. Petugas petugas lain d. Sesama rekan	90 ..... 90 ..... 90 ..... 90	
2	Disiplin a. Ketepatan Waktu b. Melaksanakan tata tertib yang berlaku ditempat praktek/lapangan c. Safety d. Penyesuaian diri terhadap lingkungan	90 ..... 90 ..... 90 ..... 85	
3	Inisiatif	85 .....	
4	Tanggung Jawab	85 .....	
5	Keterbukaan & Kejujuran	90 .....	
6	Perhatian / tanggapan terhadap lingkungan / hal-hal baru	90 .....	
7	Laporan Praktek : a. Kerapian Laporan b. Target Waktu c. Isi Laporan d. Tugas Khusus	85 ..... 90 ..... 85 ..... 90	
	NILAI RATA - RATA	88,1	

Mengetahui,  
Officer II HC BP

M.Hanief Tamar  
.....

Plaju, .....  
Pembimbing,

  
Deni AFRIZAL  
.....