

Kompetensi 1. Safe Work Practice & Lifesaving Rules

Sub Kompetensi 1.1. Safe Work Practice		
Target <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami 5 Tingkatan Budaya HSSE. 2. Mampu memahami Pengertian Bahaya menurut standar ISO & OSHA. 3. Mampu memahami Lessons Learned. 4. Mampu memahami 9 Perilaku Wajib. 5. Mampu memahami Grafik Flammable Range, sumber dan jenis-jenis Rambatan Panas. 6. Mampu memahami Pengamatan Keselamatan Kerja (PEKA) 7. Mampu memahami Skill Champion SLP (Safety Leadership Program) <ol style="list-style-type: none"> a. Skill 1 : Memberikan Perintah Kerja yang Aman b. Skill 2 : Memberikan Penghargaan terhadap Perilaku Aman c. Skill 3 : Membimbing Perilaku yang Kurang Aman d. Skill 4 : Menghentikan Pekerjaan yang Tidak Aman 	Assignment Area RFCC NHT (GSH)	Completion Period 1 Year
	Assignment Role Operator/Jr Operator	Assignment Coach (Nama Coach)
	Deliverables <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tingkatan budaya HSSE. 2. Melakukan indentifikasi bahaya. 3. Memberikan salah satu contoh pembelajaran dari sebuah incident. 4. Menjelaskan 9 Perilaku Wajib. 5. Menjelaskan : <ol style="list-style-type: none"> a. Suhu penyalan dan Titik Nyala b. Batasan Mudah Terbakar pada suatu gas (LEL/LFL & UEL/UFL) c. Sumber dan Jenis Rambatan Panas 6. Menjelaskan metode observasi PEKA (Mengamati, Mengintervensi, Memperbaiki, Melaporkan) 7. mempraktekkan skill SLP Champion : <ol style="list-style-type: none"> a. Mampu melakukan skill 1 Champion SLP pada saat melaksanakan Tool Box Meeting di setiap mengawali pekerjaan di lapangan b. Mampu melakukan skill 2 Champion SLP kepada Pekerja yang telah menggunakan APD 100% Comply c. Mampu melakukan intervensi terhadap kondisi / perilaku substandar menggunakan skill 3 Champion SLP d. Mampu melakukan skill 4 Champion SLP untuk menghentikan Pekerjaan yang tidak aman (High Risk) 	

Kompetensi 1. Safe Work Practice & Lifesaving Rules

Sub Kompetensi 1.2. Lifesaving Rules		
Target 1. Mengetahui Regulasi Pemerintah tentang HSSE: a. Aturan Perundang-undangan tentang Keselamatan Kerja b. Aturan Perundang-undangan tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup c. Peraturan Pemerintah tentang Keselamatan Kerja Pada Pemurnian dan Pengolahan Minyak dan Gas Bumi d. Peraturan Pemerintah tentang Pedoman Penerapan SMK3 2. Mampu memahami HSSE Golden Rules 3. Mampu memahami Safety Data Sheet 4. Mampu memahami 10 Corporate Life Saving Rules (CLSR) 2024 5. Mampu memahami Pembuatan Job Safety Analysis (JSA) 6. Mampu memahami Prosedur & Pembuatan Surat Ijin Kerja Aman (SIKA) 7. Mengetahui dan memahami hasil pengujian alat gas tester dalam SIKA panas & Ruang Terbatas (Hot Work Permit & Confined Space) 8. Mampu memahami Prosedur Pengukuran Gas Mudah Terbakar 9. Mampu memahami Fire & Gas Detector System (FGDS)	Assignment Area RFCC NHT (GSH)	Completion Period 1 Year
	Assignment Role Operator/Jr Operator	Assignment Coach (Nama Coach)
	Deliverables 1. Menyebutkan daftar pengetahuan mengenai Regulasi Aspek HSSE 2. Menjelaskan HSSE Golden Rules (PIP) : a. Patuh b. Intervensi c. Peduli 3. Menjelaskan isi dari Safety Data Sheet 4. Menjelaskan 10 elemen CLSR (Tools & Equipment s.d. Element Land Transportation). 5. Menjelaskan pembuatan JSA 6. Menjelaskan prosedur & pembuatan SIKA, Peran dan Tanggungjawab Pekerja yang terlibat dalam SIKA 7. Menjelaskan hasil pengujian alat gas tester dalam SIKA panas & Ruang Terbatas (Hot Work Permit & Confined Space) 8. Menjelaskan : a. Jenis-jenis eksplosimeter b. Melakukan pengukuran gas mudah terbakar (Teori Eksplosimeter) 9. Menjelaskan lokasi dan klasifikasi gas yang termonitor pada FGDS unit GAST	

Kompetensi 1. Safe Work Practice & Lifesaving Rules

Sub Kompetensi 1.3. Emergency Response

Target

1. Mampu memahami Metode Pemadaman Kebakaran
2. Mampu memahami Media Pemadam Kebakaran & lokasi alat pemadam kebakaran yang tersedia di masing-masing unit GAST
3. Mampu memahami Prosedur Keadaan Darurat
4. Mampu memahami Jenis-jenis Peralatan Proteksi Kebakaran

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

1 Year

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan :
 - a. Metode Pemadaman kebakaran
 - b. Media pemadam kebakaran yang sesuai
2. Menjelaskan :
 - a. Cara penggunaan APAR di area proses unit GAST
 - b. Lokasi alat pemadam kebakaran yang tersedia di unit-unit GAST
3. Menjelaskan :
 - a. Peran pekerja pada kondisi darurat
 - b. Klasifikasi keadaan darurat
 - c. Jenis-jenis keadaan darurat
 - d. Prosedur keadaan darurat
 - e. Tanda/Sinyal Alarm Darurat
 - f. Jalur Evakuasi pada Area Unit GAST
4. Menjelaskan Jenis-jenis peralatan proteksi kebakaran

Kompetensi 2. Energy Management

Sub Kompetensi 2.1. Karakteristik Energi

Target

1. Mengetahui sumber fuel gas dan spesifikasinya.
2. Mengetahui parameter kondisi operasi fuel gas.
3. Mengetahui parameter kondisi operasi HDS Heater.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

1 Year

Assignment Role

Operator / Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan sumber fuel gas di PT KPB (line up) spesifikasi gas pada unit RFCC NHT (termasuk pengertian parameter pada spesifikasi, seperti pengertian LHV, HHV, SG, Density, MW, Moisture, Dew Point, Flash Point, dsb).
2. Menyebutkan parameter kondisi operasi fuel gas di unit RFCC NHT.
3. Menyebutkan parameter kondisi operasi HDS Heater F-053-01.

Kompetensi 2. Energy Management

Sub Kompetensi 2.2. Prinsip – Prinsip Dasar Peralatan yang Menggunakan Energi

Target

1. Mampu memahami fungsi dan prinsip kerja dari HDS Heater (F-053-01) & Splitter Reboiler (E-053-05) sebagai peralatan yang menggunakan energi.
2. Mampu memahami sistem pengaman (Interlock, Alarm, dan Permissive) pada HDS Heater dan reboiler sistem.

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
1 Year

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja dari HDS Heater (F-053-01) dan Reboiler (E-053-05):
 - Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja HDS Heater dalam operasi RFCC NHT.
 - Menjelaskan peran reboiler dalam menjaga temperatur bottom pada kolom distilasi.
2. Menjelaskan sistem pengaman (Interlock, Alarm, dan Permissive) pada:
 - F-053-01
 - E-053-05

Kompetensi 2. Energy Management

Sub Kompetensi 2.3. Data Collecting for Energy Consumption Evaluation		
Target 1. Mengetahui tag number dan instrumentasi untuk kebutuhan evaluasi penggunaan energi di Unit RFCC NHT	Assignment Area RFCC NHT (GSH)	Completion Period 1 Year
	Assignment Role Operator/Jr Operator	Assignment Coach (Nama Coach)
	Deliverables 1. Mendeskripsikan tag number dan lokasinya serta instrumentasi untuk kebutuhan evaluasi penggunaan energi pada Unit RFCC NHT.	

Kompetensi 3. Catalyst & Chemical Management

Sub Kompetensi 3.1. Jenis & Fungsi Catalyst & Chemical

Target

- Memahami fungsi catalyst dan chemical pada unit RFCC NHT

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
1 Year

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

- Menjelaskan fungsi chemical (MDEA, Corrosion inhibitor, DMDS dan catalyst (Ni-Mo, Co-Mo, Ni) yang digunakan di RFCC NHT

Kompetensi 3. Catalyst & Chemical Management

Sub Kompetensi 3.2. Karakteristik Catalyst & Chemical

Target

1. Mampu menjelaskan karakteristik catalyst dan chemical yang digunakan di unit RFCC NHT
2. Mampu menjelaskan parameter teknis yang mempengaruhi performance catalyst pada unit RFCC NHT
3. Mampu membaca, memahami, dan menggunakan data karakteristik chemical dari dokumen teknis seperti datasheet, MSDS / operating manual

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
1 Year

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan karakteristik catalyst dan chemical yang digunakan pada unit RFCC NHT
2. Menjelaskan parameter teknis yang mempengaruhi performance, cycle length, activate catalyst pada unit RFCC NHT
3. Menjelaskan data karakteristik chemical dari dokumen teknis seperti datasheet, MSDS / operating manual.

Kompetensi 3. Catalyst & Chemical Management

Sub Kompetensi 3.3. Pengaruh Impurities pada Catalyst & Chemical Performance		
Target 1. Mampu mengidentifikasi jenis-jenis impurities yang dapat memengaruhi performance pada catalyst dan chemical yang digunakan 2. Mampu menjelaskan dampak impurities terhadap performance katalis dan chemical	Assignment Area RFCC NHT (GSH)	Completion Period 1 Year
	Assignment Role Operator/Jr Operator	Assignment Coach (Nama Coach)
	Deliverables 1. Mampu mengidentifikasi jenis-jenis impurities yang dapat memengaruhi performance pada catalyst dan chemical yang digunakan 2. Mampu menjelaskan dampak impurities terhadap performance katalis dan chemical serta kualitas product yang dihasilkan	

Kompetensi 3. Catalyst & Chemical Management

Sub Kompetensi 3.4. Catalyst Make Up Consumption

Target

1. Menjelaskan proses loading/unloading catalyst pada unit RFCC NHT.
2. Mampu menjelaskan proses skimming pada catalyst.
3. Mampu menjelaskan proses sulfiding pada catalyst SHU, Main HDS dan Finishing HDS reaktor.

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
1 Year

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan proses loading / unloading catalyst pada unit RFCC NHT pada saat Turn Around.
2. Dapat menjelaskan proses skimming pada catalyst pada unit RFCC NHT
3. Menjelaskan proses tahapan sulfiding untuk fresh catalyst di SHU reaktor, Main HDS reaktor dan Finishing HDS reaktor

Kompetensi 3. Catalyst & Chemical Management

Sub Kompetensi 3.5. Chemical Make Up Consumption

Target

1. Mampu menjelaskan Lokasi SC (Sampling Connection) untuk Chemical.
2. Mampu menjelaskan langkah - langkah make up chemical.

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
1 Year

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

1. Menunjukkan lokasi Sampling untuk SC spent Caustic di 3D Navis.
 - a. SC-012-KA
 - b. SC-010-BA
 - c. SC-001-D
2. Menjelaskan langkah-langkah make up chemical saat normal operasi.
 - Corrosion Inhibitor.
 - Sulphiding Agent (DMDS).

Kompetensi 4. Process Control & Computer Operations

Sub Kompetensi 4.1. Prinsip Dasar Pengendalian & Pengukuran Variabel Operasi

Target

1. Mampu memahami Basic Process Control, Cascade Control, opposite range, Split Range Control dan ratio control
2. Mampu memahami field instrument pada unit proses
3. Mampu memahami istilah-istilah umum yang ada di HMI DCS
4. Mampu membaca dan memahami proses flow suatu unit melalui display yang ada di HMI DCS
5. Mampu mengoperasikan alat ukur bantu parameter operasi di GAST

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

1 Year

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan Basic Process Control, Cascade Control, opposite range, Split Range Control, dan Ratio Control.
2. Menjelaskan fungsi, contoh dan menyebutkan pengaplikasiannya di GAST untuk instrumentasi temperatur, flow, pressure, dan level.
3. Menjelaskan istilah-istilah umum yang ada di HMI DCS (Contoh : Set Point, PV, OP, SIS, BPCS, HIPPS dll).
4. Mampu membaca dan memahami proses flow suatu unit melalui display yang ada di HMI DCS.
5. Menjelaskan cara menggunakan thermogun, portable gas detector.

Kompetensi 4. Process Control & Computer Operations

Sub Kompetensi 4.2. Prinsip Kerja Peralatan Pengendalian Proses

Target

1. Mampu memahami konsep dasar loop instrument.
2. Mampu memahami instrumen di lapangan.
3. Mampu memahami prinsip kerja dan fungsi control valve.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

1 Year

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan konsep dasar siklus closed loop yang terdiri atas:
 - a. Elemen sensor.
 - b. Transmitter.
 - c. Controller (DCS).
2. Mengenali dan menyebutkan fungsi dari berbagai instrumen di lapangan, seperti:
 - a. PI / PT : Pressure Indikator / Transmitter.
 - b. TI / TT : Temperature Indikator / Transmitter.
 - c. LI / LT : Level Indikator / Transmitter.
 - d. FI / FT : Flow Indikator / Transmitter.
 - e. AI : Analyzer Indikator.
3. Menjelaskan fungsi, jenis, dan bagian-bagian utama dari:
 - a. Control Valve.
 - b. TSO Valve.
 - c. Manual Valve.
 - d. Check Valve.
 - e. PSV.

Kompetensi 4. Process Control & Computer Operations

Sub Kompetensi 4.3. Computer Operations

Target

1. Mampu mengoperasikan aplikasi - aplikasi penunjang proses yang disediakan perusahaan, seperti Web STK dan Virtual Intranet Access.
2. Mampu mengoperasikan Autodesk Naviswork.
3. Mampu mengoperasikan Microsoft Office/Microsoft 365 secara umum, seperti: Word, Excel, PowerPoint, Visio, Outlook, OneDrive, Teams.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

1 Year

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menggunakan aplikasi internal pertamina untuk menunjang pekerjaan, seperti Web STK dan Virtual Intranet Access.
2. Menggunakan 3D Navis untuk melakukan line up unit.
3. Menggunakan Microsoft Office dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Word untuk membuat STK.
 - b. Excel untuk membuat laporan shift dan harian.
 - c. PowerPoint untuk membuat Dashboard Highlight Operasional.
 - d. Visio untuk membuat redraw Simple Block Diagram Unit di GAST.
 - e. Outlook untuk mengirim dan membaca e-Mail (laporan shift) serta menggunakannya sebagai fungsi kalender, jadwal kerja, catatan, & jurnal.
 - f. OneDrive untuk menyimpan data design dan data laporan
 - g. Teams untuk membuat link meeting latihan ISS.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.1. BOC / BEC

Target

1. Mampu memahami filosofi dari kegiatan plant monitoring (BOC+).
2. Mampu menyebutkan batas-batas normal kondisi operasi pada critical equipment saat normal operasi mengacu pada plant monitoring (BOC+).

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Mendeskripsikan filosofi dari kegiatan plant monitoring (BOC+).
2. Menunjukkan batasan-batasan kondisi critical equipment pada saat normal operasi mengacu pada plant monitoring (BOC+).
 - a. SHU Reactor
 - b. HDS Reactor
 - c. Recycle Gas Compressor
 - d. Splitter
 - e. Amine Absorber

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.2. Feed & Product Specification

Target

1. Mampu memahami karakteristik feed RFCC NHT (Hot Naphta ex. 052 RFCC).
2. Mampu memahami root cause dan corrective action jika terdapat produk yang off spec.
3. Mampu menyebutkan spesifikasi dari setiap produk unit RFCC NHT.

Assignment Area
RFCC NHT (GSH)

Completion Period
3 Years

Assignment Role
Operator/Jr Operator

Assignment Coach
(Nama Coach)

Deliverables

1. Mampu memahami karakteristik feed RFCC NHT (Hot Naphta ex. 052 RFCC).
2. Menjelaskan root cause dan corrective action yang dilakukan jika terjadi off spec pada product – product unit RFCC NHT seperti berikut ini:
 - a. High Sulfur Content di LCN Product.
 - b. High Sulfur Content di HCN Product.
 - c. High Octane Loss on Recombined Naphtha Product.
 - d. Yield produksi Desulfurized Naphtha menurun.
3. Menjelaskan spec setiap product yang dihasilkan unit RFCC NHT.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.3. P&ID, Line Up & Lay Out

Target

1. Mampu memahami dan membaca simbol-simbol P&ID.
2. Mampu menghafal lokasi unit RFCC NHT pada Dokumen Overall Site Plan.
3. Mampu menghafal Plot Plant area unit RFCC NHT untuk mengetahui lokasi equipment prosesnya.
4. Mampu menghafal tag number dan nama yang digunakan untuk penamaan plant dan equipment di unit RFCC NHT.
5. Mampu melakukan line up unit RFCC NHT dengan menggunakan 3D Navisworks.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan simbol dan tag number yang terdapat pada P&ID.
2. Mendeskripsikan lokasi area RFCC NHT.
3. Mendeskripsikan lokasi equipment sesuai plot plan unit RFCC NHT.
4. Menyebutkan tag number dan nama yang digunakan untuk penamaan plant, equipment di unit RFCC NHT.
5. Melakukan line up unit RFCC NHT dengan 3D Navis works.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.4. Start up, Shutdown & Emergency Unit

Target

1. Mampu memahami tahapan kegiatan PSSR (Pre-Startup Safety Review) dan tanggung jawab PSSR sesuai dengan scope kegiatan Tim Operasi.
2. Mampu menjelaskan tahapan startup RFCC NHT.
3. Mampu menjelaskan safeguard system dan permissive to start critical equipment RFCC NHT.
4. Mampu menjelaskan tahapan kegiatan shutdown RFCC NHT
5. Mampu menjelaskan prosedur shutdown critical equipment di RFCC NHT
6. Mampu menyebutkan dan menjelaskan kegagalan utilities yang dapat menyebabkan terjadinya emergency shutdown dan melakukan correction action untuk mengamankan unit
7. Mampu menjelaskan dampak yang terjadi jika terjadi kegagalan beroperasi pada equipment di RFCC NHT dan tindakan yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan tahapan kegiatan PSSR secara umum (dengan menggunakan flowchart pada TKO PSSR), tujuan, dan melaksanakan/menjelaskan tanggung jawab PSSR sesuai scope kegiatan Tim Operasi.
2. Menjelaskan tahapan start up RFCC NHT secara lengkap
3. Menjelaskan safeguard system & permissive to start equipment di RFCC NHT.
4. Menjelaskan tahapan kegiatan shutdown RFCC NHT :
 - a. Shutdown tanpa membuka Reaktor
 - b. Shutdown dengan membuka Reaktor
5. Menjelaskan prosedur shutdown critical equipment di RFCC NHT.
6. Menyebutkan dan menjelaskan dampak yang terjadi jika terjadi kegagalan dari utility system.
7. Menjelaskan dampak yang terjadi jika terjadi kegagalan beroperasi pada equipment berikut ini dan tindakan yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan.
 - a. Recycle gas compressor K-053-01A/B
 - b. Finfan
 - c. Pompa feed di RFCC NHT
 - d. SHU Reaktor, Main HDS reaktor, Finishing HDS reaktor

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.5. Prinsip Dasar & Pengoperasian Fasilitas Kilang

Target

1. Memahami distribusi dan fungsi utilitas yang digunakan untuk menunjang proses unit RFCC NHT.
2. Mampu membuat block diagram dan process flow diagram unit RFCC NHT.
3. Mampu memahami deskripsi proses RFCC NHT dari feed hingga menghasilkan produk akhir dengan PFD yang telah dibuat pada point No. 2.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan distribusi dan fungsi utilitas yang digunakan pada unit RFCC NHT:
 - a. Storage & Handling Area (DMDS, Corrosion Inhibitor).
 - b. Sistem Utility (Nitrogen, Hydrogen, Water system, Air System).
 - c. Sistem Safety (Eye wash / safety shower, fire extinguisher, & gas detector).
2. Menggambarkan block diagram dan process flow diagram unit RFCC NHT.
3. Menjelaskan deskripsi proses RFCC NHT berdasarkan PFD yang telah digambarkan.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.6. Identifikasi Bahaya pada Pengoperasian Fasilitas Kilang

Target

1. Mampu mengidentifikasi potensi bahaya operasional pada masing-masing section dan peralatan di unit RFCC NHT.
2. Mampu menjelaskan safeguard system, permissive to start dan pengoperasian serta berpengalaman mengoperasikan equipment di RFCC NHT
3. Mampu memahami decontamination philosophy dan contohnya.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Mengidentifikasi potensi bahaya operasional pada masing-masing section dan peralatan di Unit RFCC NHT
2. Menjelaskan safeguard system, permissive to start, pengoperasian & fungsi equipment serta berpengalaman mengoperasikan critical equipment di RFCC NHT :
 - a. SHU C-053-02,
 - b. Main HDS reaktor
 - c. K-053-01A/B Recycle gas compressor
 - d. F-053-01 HDS reaktor heater
3. Menjelaskan decontamination philosophy dan contohnya pada saat shutdown.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.7. Prinsip Dasar & Pengoperasian Peralatan

Target

1. Mampu menjelaskan prinsip dasar kerja masing-masing peralatan pada unit RFCC NHT.
2. Mampu menjelaskan troubleshooting equipment – equipment critical di unit RFCC NHT ketika terjadi trouble.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan pengetahuan dasar equipment. (Control Valve, Pompa, Kompresor, Heater, Column, Vessel, Heat Exchanger, Fin-fan dan Trim Cooler)
2. Menjelaskan langkah – langkah troubleshooting equipment critical di unit RFCC NHT ketika terjadi trouble pada:
 - a. Kompresor
 - b. Pompa
 - c. Splitter
 - d. Heater
 - e. Separator Drum

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.8. Pengoperasian Sub Proses

Target

1. Mampu memahami langkah-langkah pengoperasian pada seksi SHU Reactor.
2. Mampu memahami langkah-langkah pengoperasian pada seksi Splitter.
3. Mampu memahami langkah-langkah pengoperasian pada seksi HDS Reaction.
4. Mampu memahami langkah-langkah pengoperasian pada seksi HDS Separation.
5. Mampu memahami langkah-langkah pengoperasian pada seksi Stabilizer.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Mampu menjelaskan langkah-langkah pengoperasian pada seksi SHU Reactor.
2. Mampu menjelaskan langkah-langkah pengoperasian pada seksi Splitter.
3. Mampu menjelaskan langkah-langkah pengoperasian pada seksi HDS Reaction.
4. Mampu menjelaskan langkah-langkah pengoperasian pada seksi HDS Separation.
5. Mampu menjelaskan langkah-langkah pengoperasian pada seksi Stabilizer.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.9. Equipment Operations

Target

1. Mampu membaca drawing equipment pada Process Data Sheet.
2. Mampu memahami prinsip kerja dan fungsi equipment pada unit RFCC NHT.
3. Mampu memahami persiapan yang dilakukan sebelum mengoperasikan equipment.
4. Mampu memahami dampak yang terjadi jika terdapat kegagalan beroperasi pada equipment di RFCC NHT.
5. Mampu memahami prosedur shutdown critical equipment di RFCC NHT.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Dapat membaca drawing equipment pada Process Data Sheet.
 - a. Splitter Reflux Drum C-053-04
2. Menjelaskan prinsip kerja dan fungsi equipment pada unit RFCC NHT
 - a. SHU Reactor
 - b. Splitter
 - c. HDS Reactor
3. Menjelaskan persiapan yang dilakukan sebelum mengoperasikan equipment berdasarkan pre-start checklist
4. Menjelaskan dampak yang terjadi jika terjadi kegagalan beroperasi pada equipment berikut ini :
 - a. Recycle Gas Compressor K-053-01A/B
 - b. SHU Reaktor, Main HDS reaktor & Finishing HDS reaktor
 - c. Finfan di RFCC NHT
 - d. Splitter column C-053-03
5. Dapat menjelaskan prosedur shutdown critical equipment pada unit RFCC NHT seperti :
 - a. Recycle Gas Compressor K-053-01A/B
 - b. HDS Reactor Heater F-053-01
 - c. SHU Reaktor C-053-02
 - d. Main HDS Reaktor C-053-05, Finishing HDS reaktor C-053-06

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.10. Karakteristik Unit Operasi

Target

1. Mampu memahami karakteristik operasi di unit RFCC NHT.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Memahami variabel proses normal operasi dan dampak perubahan variabel proses.
 - a. Control of Hydrogen Rate to SHU Reactor
 - b. LCN Draw-off Control (053-AIC-0001 / 053-TIC-0051 / 053-FIC-0017)
 - c. SHU Reactor Inlet Temperature Control

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.11. Day to Day Monitoring

Target

1. Mampu menjelaskan tata cara pengambilan sample di unit RFCC NHT serta lokasi sampling connection unit RFCC NHT
2. Mengetahui bagian-bagian equipment yang menjadi visual daily check pada saat plant patrol untuk mengetahui lebih awal ketika terjadi bocoran/leak.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan tata cara pengambilan sample dan mengetahui lokasi sampling connection di unit RFCC NHT sebagai berikut :
 - a. Sample feed hot naptha RFCC di 053-SC.GA-002
 - b. Sample LCN product di 053-SC.KA-007
 - c. Sample bottom Splitter di 053-SC.KA-008 (Nilai MAV)
 - d. Sample Recombined product di 053-SC.BA-017
 - e. Sample Recycle gas di 053-SC.G-013
2. Menjelaskan bagian-bagian yang rentan terjadi bocoran/leak dari equipment:
 - a. Pompa
 - b. Heat Exchanger

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.12. Data Collecting for Process Optimization

Target

1. Mampu mengoperasikan dan mengelola data dari PI.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan pengoperasian dan bagaimana mengelola data yang berasal dari PI untuk menganalisa kondisi operasi.

Kompetensi 5. Refinery Process Operations & Optimization

Sub Kompetensi 5.13. Operating Windows

Target

1. Memahami langkah-langkah pengoperasian indicating controller.
2. Mengidentifikasi dan menjelaskan batas atas/bawah dari variabel proses operasi.

Assignment Area

RFCC NHT (GSH)

Completion Period

3 Years

Assignment Role

Operator/Jr Operator

Assignment Coach

(Nama Coach)

Deliverables

1. Menjelaskan langkah-langkah pengoperasian:
 - a. Single Loop
 - b. Cascade
 - c. Split Range
 - d. Ratio
2. Menjelaskan batas atas/bawah dari variabel proses operasi.
 - a. Temperature Inlet SHU Reactor
 - b. Rasio hidrogen terhadap feed
 - c. Temperature inlet main HDS Reactor
 - d. LCN Draw off Splitter