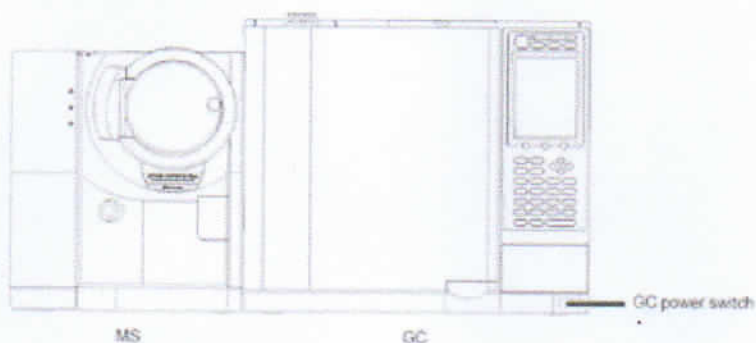


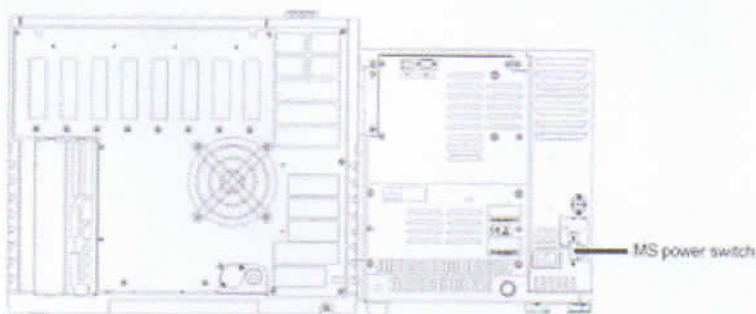
	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 1 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

A. Inisialisasi

1. Pastikan kabel power GC, MS, PC, Monitor, dan Printer sudah terhubung dengan arus listrik.
2. Buka aliran gas Helium.
3. Nyalakan GC-2010.



4. Kemudian MS QP 2020.

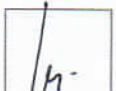


5. Nyalakan PC, Monitor, dan Printer.
6. Pada Desktop, Double klik ikon GCMS Realtime Analysis.



7. Masukkan User ID dan Password jika ada, Kemudian klik OK.



Dibuat oleh : Operator Laboratorium		Diperiksa oleh : Analisis Laboratorium		Disahkan oleh : Penata Laboratorium Narkotika Ahli Muda	
---	---	--	---	---	---

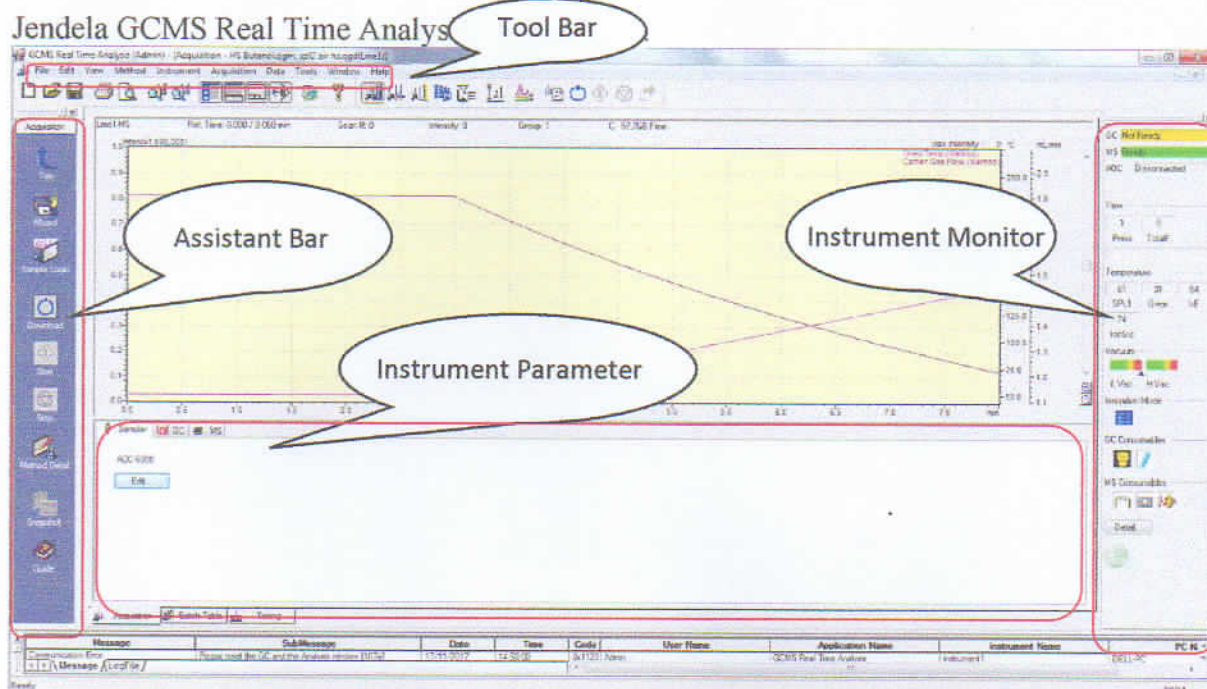
MASTER

Dilarang mengundurkan atau menyadur sebagian atau seluruh isi dokumen ini tanpa seizin Kepala Pusat Laboratorium Narkotika BNN

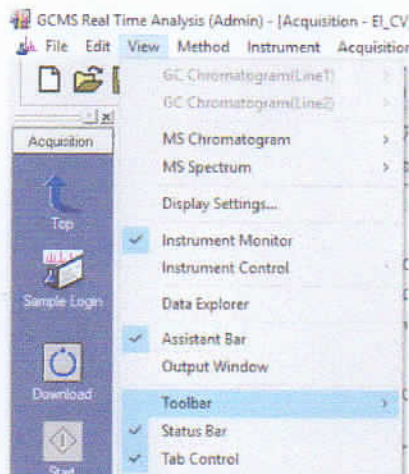
Pusat Laboratorium Narkotika BNN

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 2 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

8. Jendela GCMS Real Time Analysis



9. Jika Assistant Bar, Instrument parameter, dan Instrument Monitor tidak tampil pada monitor, dapat dibuka dengan cara Klik “View” pada “Tool Bar” kemudian pilih “Assistant Bar” atau “Instrument Monitor”.



10. Untuk memunculkan “Instrument Parameter”, Klik “Top” pada Assistant Bar” kemudian klik “Data Acquisition”



B. Vacuum System Start Up

1. Klik ikon “Vacuum Control” pada “Assistant Bar”

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 3 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	



- Klik tombol "Auto Start Up"



- Tunggu proses hingga muncul "Completed", kemudian klik "cancel" lalu Close.

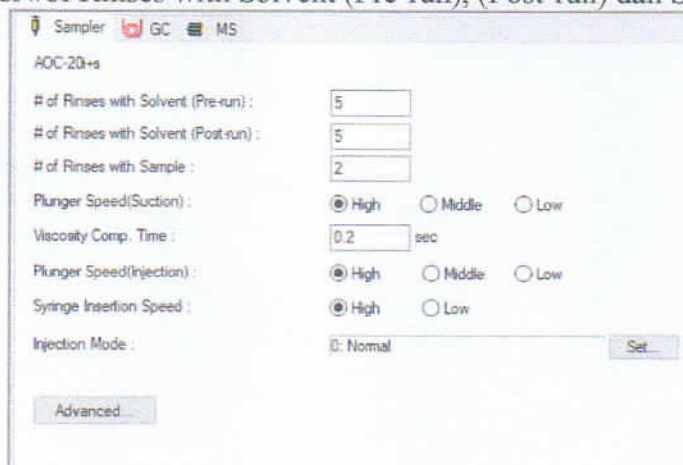


C. Membuat Metode Analisa

- Klik ikon "Data Acquisition" pada "Assistant Bar".



- Klik "File" pada "Tool Bar" Kemudian klik "New Method File"
- Klik Tab "Sampler", isi #of Rinses with Solvent (Pre-run), (Post-run) dan Sample minimal 3



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 4 dari 20
		Prosedur Pengoperasian <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexus</i>	

4. Jika sampler sudah di isi, klik tab GC, lalu atur Parameter sesuai dengan Kondisi Analisa/Metode Uji.



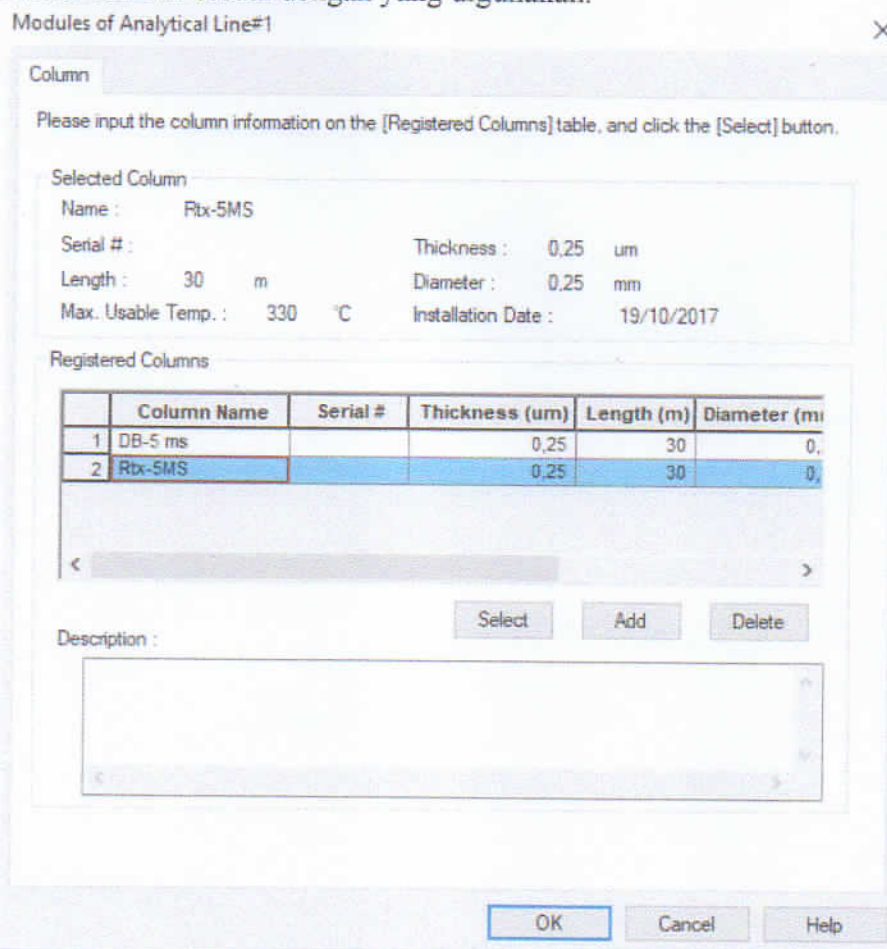
The screenshot shows the GC-MS software interface. On the left, there are input fields for various parameters: Column Oven Temp (300.0 °C), Injection Temp (250.0 °C), Injection Mode (Splitless), Sampling Time (1.00 min), Carrier Gas (He), Flow Rate (320.000 mL/min), Pressure (120.0 kPa), Total Flow (360.0 mL/min), Column Flow (0.54 mL/min), Linear Velocity (31.8 cm/sec), Purge Flow (6.0 mL/min), and Split Ratio (1.0). On the right, there is a 'Program' section with a 'Column Oven Temperature' graph showing a temperature ramp from 40.00 to 250.00 °C over 11.00 minutes. Below the graph is a table with columns 'Rate', 'Final Temperature', and 'Hold Time'.

5. Klik "Set..." pada "Column".



The 'Column' dialog box is shown with the following details for the 'Rtx-5MS' column: Name: Rtx-5MS, Thickness: 0,25 um, Length: 30,0 m, Diameter: 0,25 mm. There is a 'Set...' button next to the diameter field.

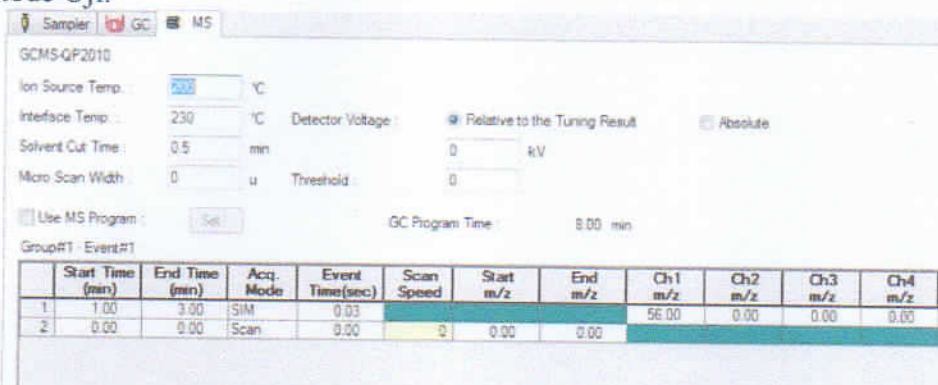
6. Lalu atur spesifikasi column sesuai dengan yang digunakan.



The 'Modules of Analytical Line#1' dialog box is shown with the 'Column' tab selected. It contains a 'Selected Column' section with fields for Name (Rtx-5MS), Serial #, Thickness (0,25 um), Length (30 m), Diameter (0,25 mm), Max. Usable Temp. (330 °C), and Installation Date (19/10/2017). Below this is a 'Registered Columns' table with columns: Column Name, Serial #, Thickness (um), Length (m), and Diameter (mm). The table contains two rows: 1. DB-5 ms, 2. Rtx-5MS. At the bottom, there are 'Select', 'Add', and 'Delete' buttons, and a 'Description' text area.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	Ed : 03 Rev : 01 Hal : 5 dari 20

- Klik "Add" untuk menambahkan dan klik "Select" untuk memilih parameter column yang sudah di setting kemudian klik "OK".
- Jika "tab GC" sudah diatur, klik "tab MS" lalu atur Parameter sesuai dengan Kondisi Analisa/Metode Uji.



GCMS-QP2010

Ion Source Temp: 200 °C
Interface Temp: 230 °C
Solvent Cut Time: 0.5 min
Micro Scan Width: 0 u
Detector Voltage: ☒ Relative to the Tuning Result ☐ Absolute
Threshold: 0 kV

Use MS Program: GC Program Time: 8.00 min

Group#1 - Event#1

	Start Time (min)	End Time (min)	Acq. Mode	Event Time(sec)	Scan Speed	Start m/z	End m/z	Ch1 m/z	Ch2 m/z	Ch3 m/z	Ch4 m/z
1	1.00	3.00	SIM	0.03				56.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	Scan	0.00	2	0.00	0.00				

- Jika sudah diatur sesuai dengan Kondisi analisa/Metode Uji, klik "File" pada "Tool Bar" lalu pilih "Save Method File As..".
- Isi nama method sesuai dengan kebutuhan, klik "OK".
- Klik "Acquisition" pada "Tool Bar" kemudian pilih "Download Initial Parameter", tunggu hingga GC dan MS menunjukkan status "Ready".

GC Not Ready
MS Ready

D. Tes Kebocoran / Leak Check

- Klik ikon tuning pada "Assistant Bar".



- Klik "Peak monitor View" pada "Assistant Bar".



- Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian pilih "New Tuning File", kemudian pilih "Normal" pada "Select tuning mode".

Select Tuning Mode

Tuning Mode: ☐ High Conc. ☒ Normal ☐ High Sens.

- Pilih "water, air" pada "Monitor group".

Monitor Group

- Atur secara m/z berurutan 18 (H₂O), 28 (N₂), dan 69 (PFTBA).
- Klik ikon PFTBA.



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 6 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

- Klik ikon “*Filament On/Off*” untuk menyalakan filament.

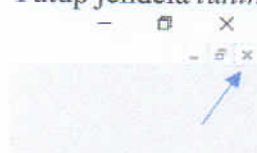


- Pastikan bahwa intensitas m/z dari Nitrogen (28) < H₂O (18) & PFTBA (69).
- Klik kembali ikon PFTBA.
- Klik ikon “*Filament On/Off*” untuk mematikan filament.

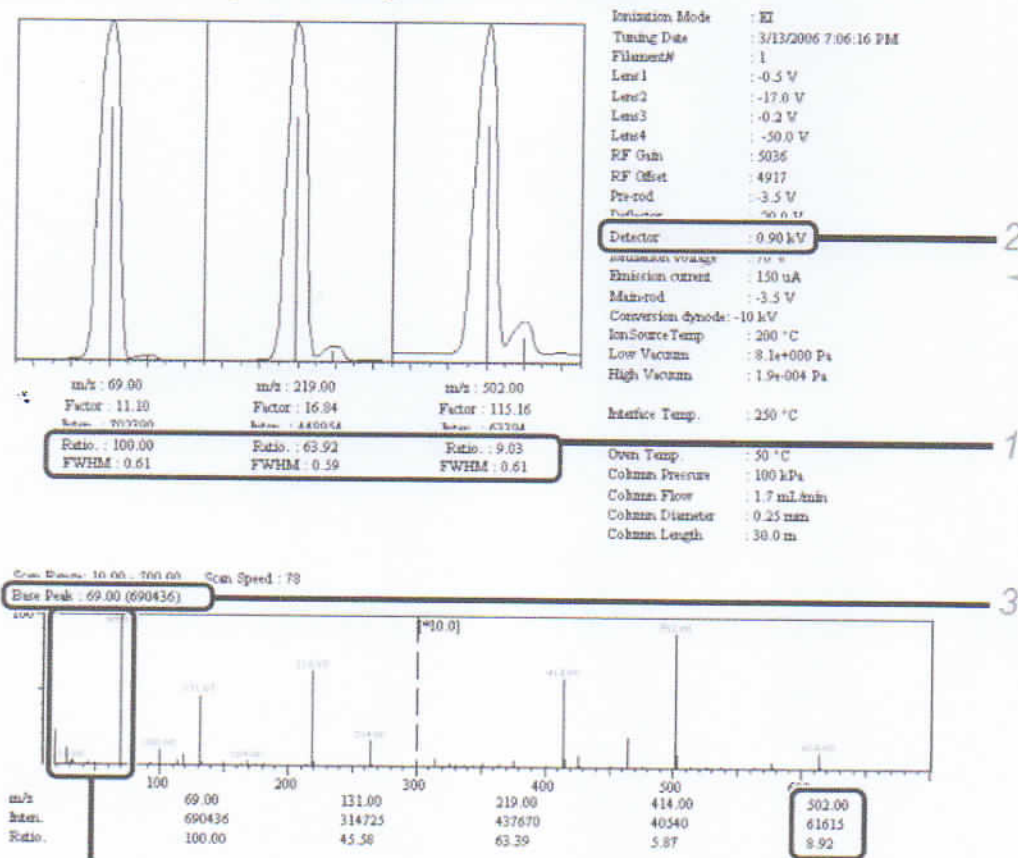
Catatan : “Jika intensitas m/z dari N₂ (28) masih lebih tinggi dari H₂O (18) & PFTBA (69), cek kembali sambungan kolom dengan MS (kencangkan), tunggu kurang lebih 3 jam atau semalaman”.

E. Autotuning

- Setelah melakukan Tes Kebocoran/Leak Check, klik ikon “*Start Auto Tuning*” pada “*Assistan Bar*”, hasil tuning akan tercetak secara otomatis.
- Klik “*File*” kemudian pilih “*Save tuning file as..*” Masukkan nama file hasil *tuning* (tanggal) klik “*save*”.
- Tutup jendela *tuning*.



- Pastikan hasil Auto Tuning sesuai dengan kondisi di bawah ini.



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5 Prosedur Pengoperasian <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis</i>	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 7 dari 20
---	--	--	--

- Pastikan nilai "FWHM" (Full Width at Half Maximum) dalam kisaran 0,5-0,7.
- Pastikan bahwa "Detector" tidak melebihi 2 kV.
- Pastikan bahwa "Base Peak" adalah m/z 18 atau 69.
- Pastikan "Ratio" pada m/z 502 lebih dari 1.

5. Jika kondisi diatas terpenuhi, GCMS QP 2020 siap digunakan.

Catatan : "Apabila kondisi diatas tidak terpenuhi, ada beberapa kemungkinan, diantaranya:

- Adanya kebocoran udara dari pintu *ion source* atau koneksi kolom.
- Ion source* terkontaminasi.
- Kolom tidak terpasang secara benar.

F. Membuat Batch Table

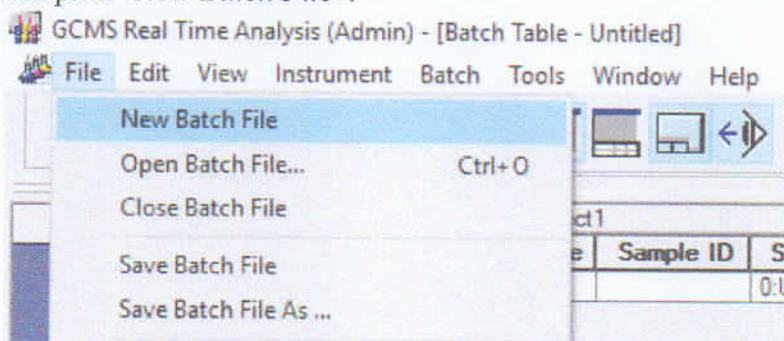
- Pastikan GC, MS, dan AOC dalam keadaan "Ready".
- Klik "TOP" pada "Assistant Bar".



- Klik "Batch Processing".



- Klik "File" kemudian pilih "New Batch File".



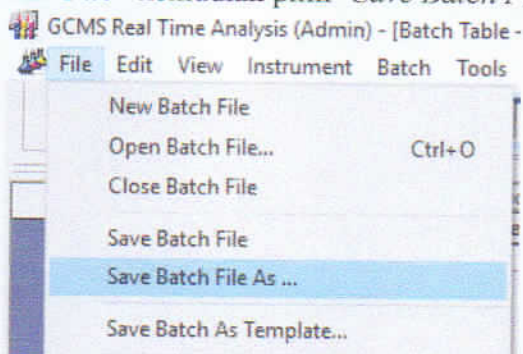
- Isi "Batch File" sesuai dengan gambar dibawah ini :

	Vial#	Tray	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Analysis Type	Method File	Data File	Level#	Inj. Volume	ISTD Amt	Report Output	Report File	Tuning File
1	1	Rack 4	n-Butanol	tes-1	0:Unknown	IT Q1	Butanol.qm	pit1 hr.qcd	1	500	Level 1 Con	Print		etil standar.qcd
2	2	Rack 4	air	tes-2	0:Unknown	IT Q1	Butanol.qm	air hr.qcd	1	500	Level 1 Con	Print		etil standar.qcd

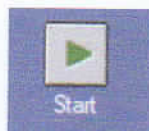
- Isi "vial" sesuai dengan penyimpanan sampel yang akan di analisa.
- Isi "Tray" dengan menulis "Rack 1", "Rack 2", dan Rack 3" untuk metode *Liquid*, atau "Rack 4" untuk metode *Headspace*.
- Isi "Sample name" sesuai dengan nama sampel.
- Isi "Sample ID" sesuai dengan ID sampel.
- Isi "Sample type" dengan "1:Standar" untuk standar atau "0:unknown" untuk sampel.
- Isi "Method File" sesuai dengan metode yang telah dibuat.
- Isi "Data File" sesuai dengan nama sampel dan folder yang tersedia.
- Isi "Inj. Volume" sesuai dengan metode yang tersedia.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 8 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

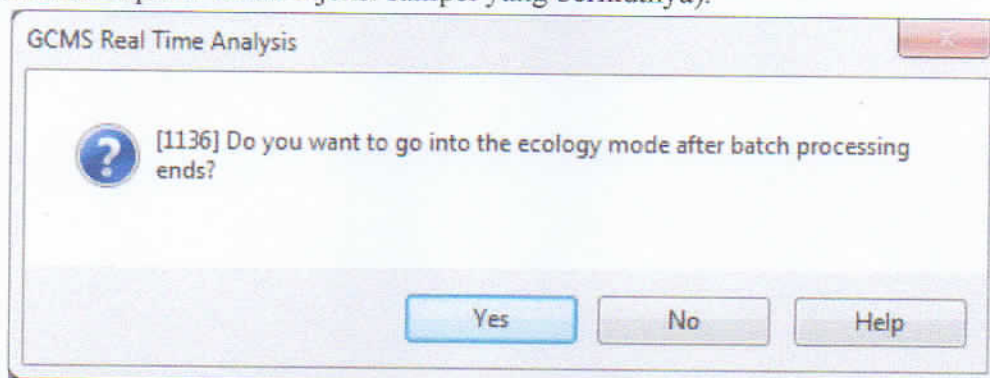
- i. Isi "Tuning File" sesuai dengan hasil tuning yang di simpan.
6. Setelah semua kolom terisi, klik "File" kemudian pilih "Save Batch File As ..."



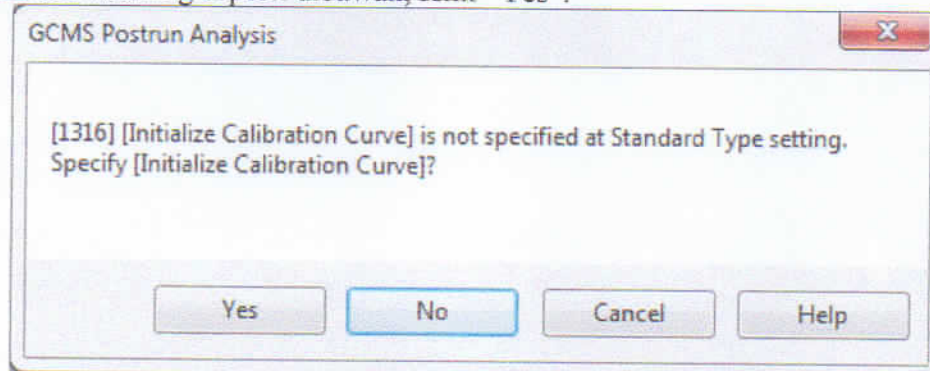
7. Klik "Start"



8. Jika ada warning seperti dibawah, Klik "Yes" (Jika akan ditinggal semalaman) atau "No" (Jika GCMS masih akan dipakai untuk injeksi sampel yang berikutnya).



9. Jika kemudian ada warning seperti dibawah, Klik "Yes".



10. Injeksi sampel akan berlangsung, tunggu hingga injeksi selesai untuk mengolah atau mereport data.

G. Mematikan Alat

1. Pastikan proses analisa sudah selesai.

Dilarang menggandakan atau menyadur sebagian atau seluruh isi dokumen ini tanpa seizin Kepala Pusat Laboratorium Narkotika BNN

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 9 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

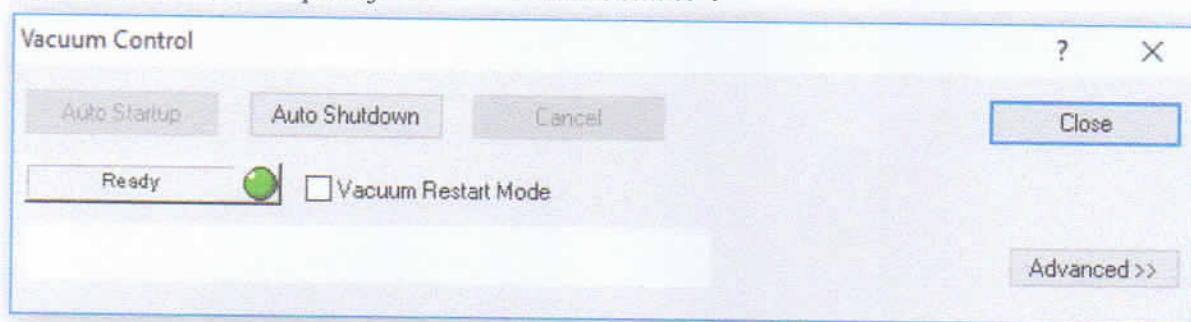
- Klik “TOP” pada “Assistant Bar”.



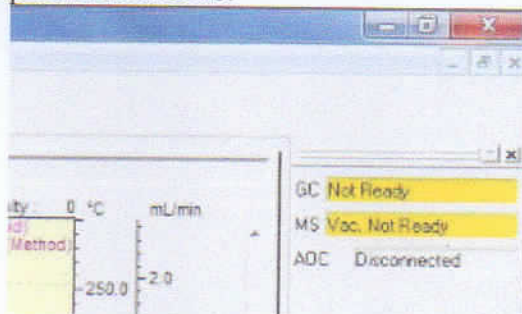
- Klik “Vacuum Control” pada “Assistant Bar”.



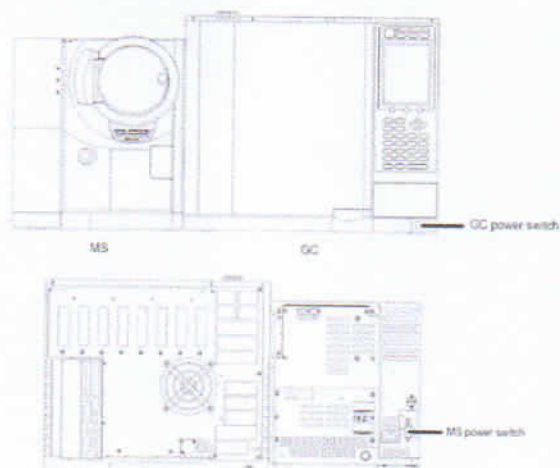
- Klik “Auto Shutdown” pada jendela “Vacuum Control”.



- Tunggu hingga proses selesai.
- Klik tombol “Close” pada dialog box.
- Klik tombol X untuk menutup Jendela GCMS.



- Matikan GC dan MS secara berurutan.



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 10 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

H. Proses Data / Olah Data

1. Buka GCMS Postrun Analysis.



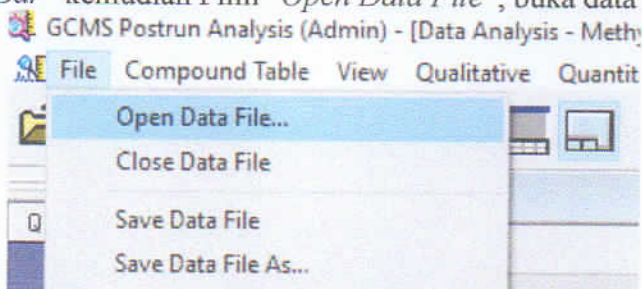
2. Klik "TOP" pada "Assistant Bar".



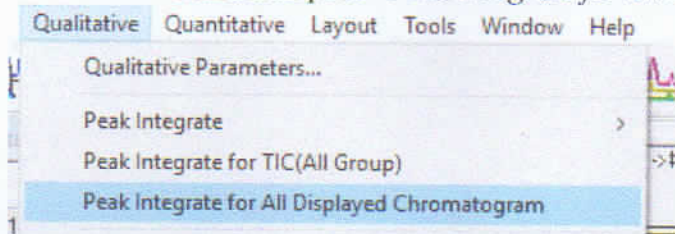
3. Klik "Quantitative" pada "Assistant Bar".



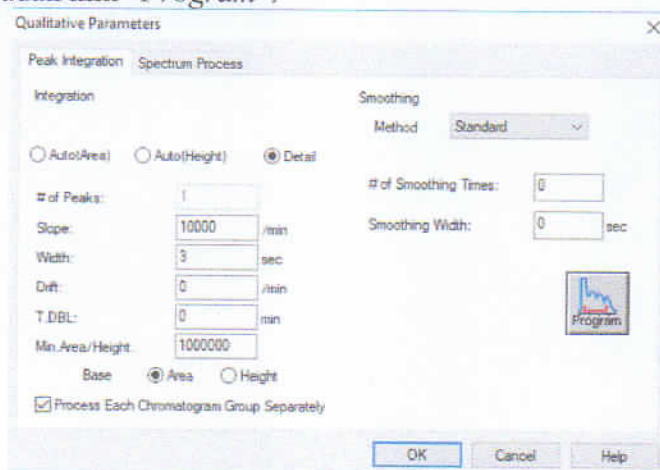
4. Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian Pilih "Open Data File", buka data injeksi standar.



5. Klik "Qualitative" pada "Tool Bar" kemudian pilih "Peak Integrate for all display chromatogram".

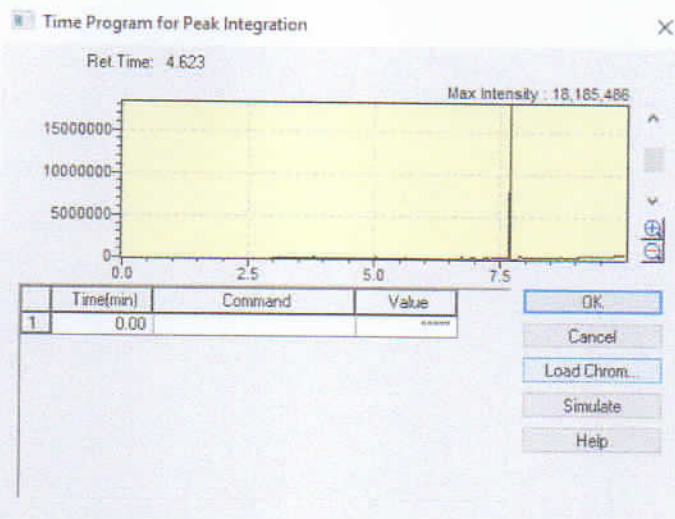


6. Pilih "Detail" pada dialog box "Qualitative Parameter", atur "Slope" dan "Min. Area/Height." sesuai kebutuhan, jika sudah klik "Program".

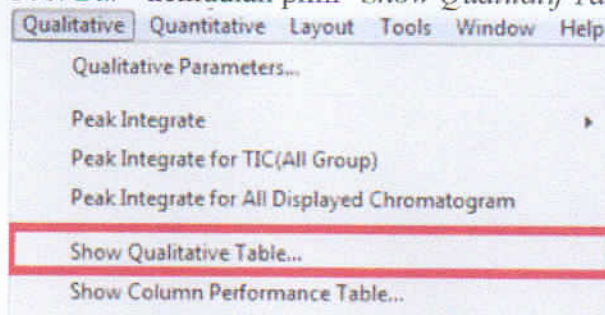


	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	Ed : 03 Rev : 01 Hal : 11 dari 20

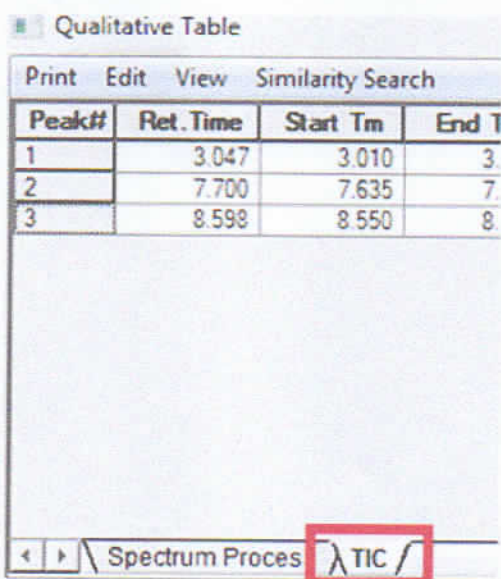
7. Lalu klik “*Simulate*” untuk melihat hasil integrasi, dan command Integration Off/On untuk menghilangkan integrasi.



8. Jika setelah di “*simulate*” pada chromatogram tidak ada tanda merah/baseline, artinya *peak* belum terintegrasi. Ulangi langkah 6-7 hingga mendapat hasil integrasi yang diinginkan, lalu klik “OK” dan klik “OK” lagi.
9. Klik “*Qualitative*” pada “*Tool Bar*” kemudian pilih “*Show Qualitatif Table...*”.



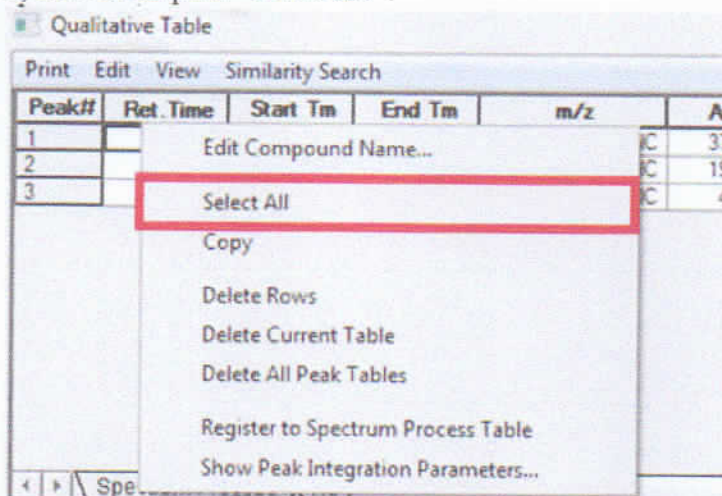
10. Pilih tab TIC.



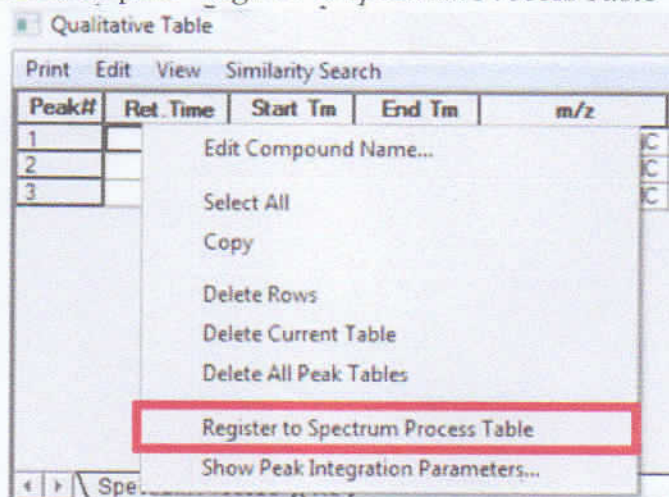
Peak#	Ret. Time	Start Tm	End T
1	3.047	3.010	3.
2	7.700	7.635	7.
3	8.598	8.550	8.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	Ed : 03 Rev : 01 Hal : 12 dari 20

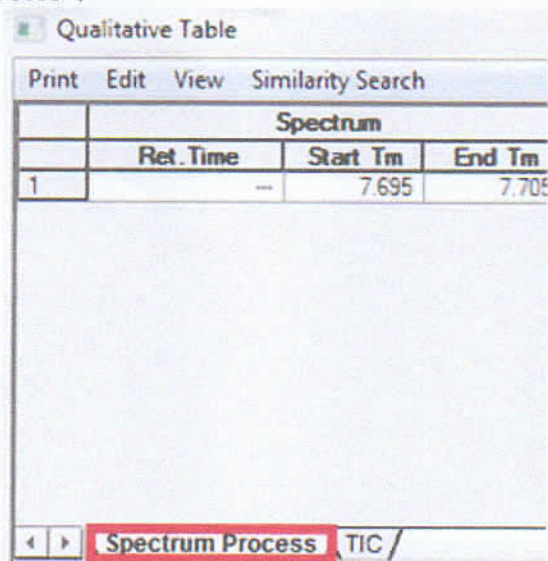
11. Klik kanan pada *table*, kemudian pilih “*Select All*”.



12. Klik kanan kembali, kemudian pilih “*Register to Spectrum Process Table*”.

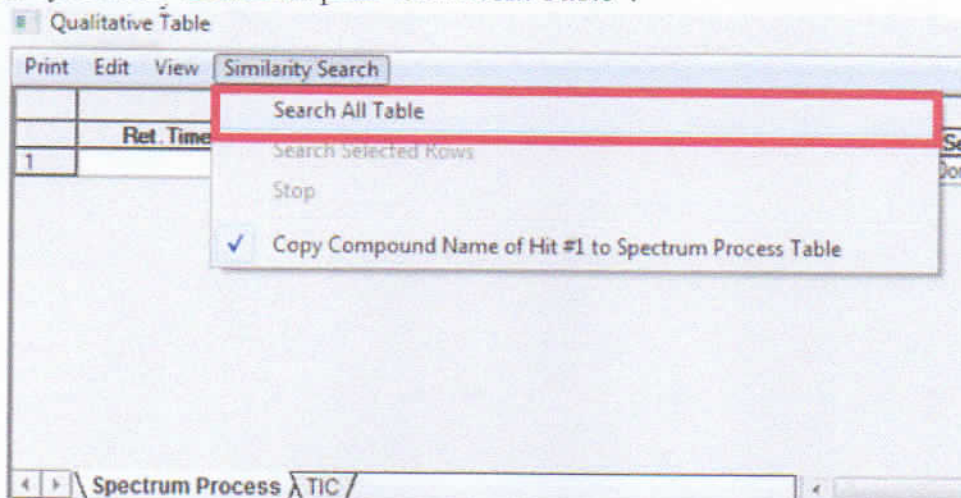


13. Lalu klik tab “*Spectrum Process*”.

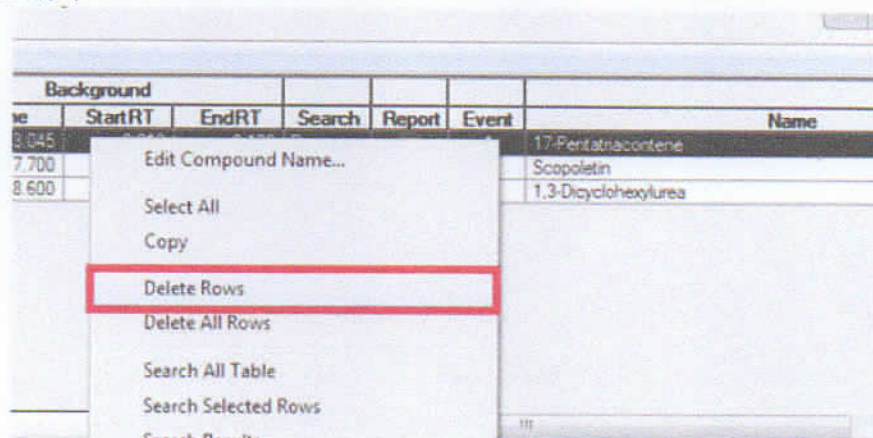


	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5 Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 13 dari 20
---	---	---	--

14. Klik “*Similarity Search*” kemudian pilih “*Search All Table*”.



15. Setelah semua nama senyawa keluar, pada kolom senyawa yang tidak diinginkan klik kanan lalu pilih “*Delete Rows*”.



16. Jika ingin melihat Persen Kemiripan (Persen *Similarity*), klik angka “1” pada kolom “*Event*”.
17. Jika ingin mengganti nama senyawa, klik pada kolom “*Name*” kemudian ganti dengan yang diinginkan.
18. Jika sudah, klik “*Close*”.
19. Klik “*Create Compound Table*” pada “*Assistant Bar*”.

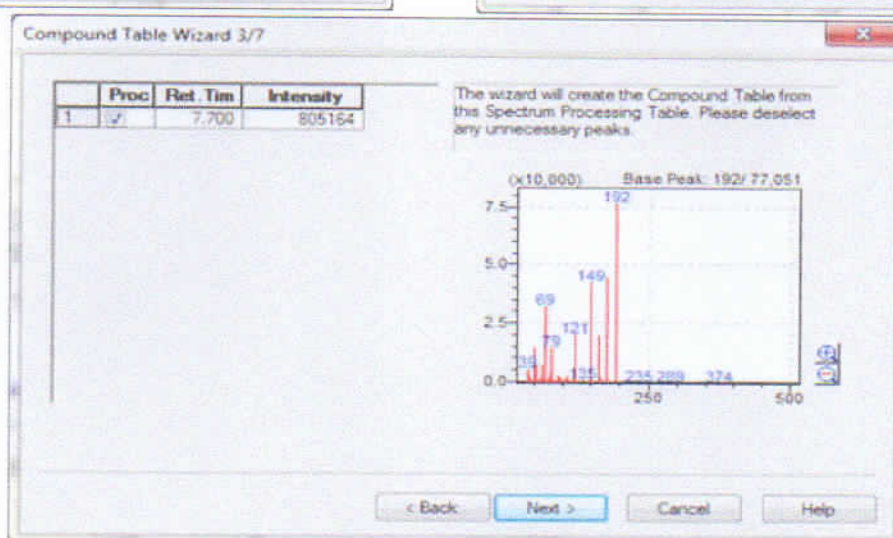
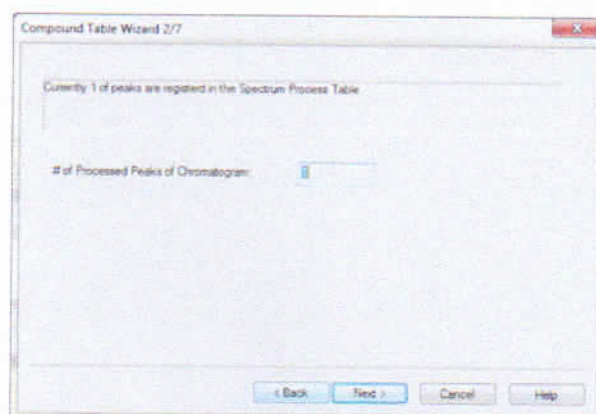
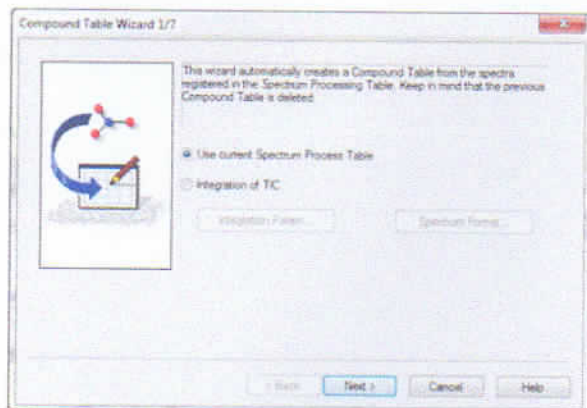


20. Klik “*Wizard (New)*” pada “*Assistant Bar*”.



21. Klik “*Next*”.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 14 dari 20
		Prosedur Pengoperasian <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis</i>	



- 22.
23. Lalu pada “*Quantitative method*”, pilih *External Standar* (a), isi unit sesuai dengan konsentrasi *standard* yang dipakai (b), dan isi *#of Calib. Levels*: dengan jumlah konsentrasi standar (c), klik “*Next*” Catatan : Lewati proses ini (Biarkan sesuai “*default*”) jika tidak menggunakan kurva kalibrasi.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	Ed : 03 Rev : 01 Hal : 15 dari 20

24. Lalu isi “conc” sesuai dengan konsentrasi *standard* masing-masing yang digunakan, Pilih TIC atau MC dan isi Jumlah *reference ion* yang akan digunakan klik “Next”.

Compound Table Wizard 5/7

First, enter the standard concentration for each level. Then set the amount of internal standard to use in the Internal Standard field. In the Number of Reference Ions field, enter zero to use no reference ion.

Concentration Standard

Level	Conc.
2	50
3	75
4	100

Internal Standard

1

Ion Settings

Target Ion:

☐ TIC ☐ MIC ☒ MC

of Reference Ions:

2

Decimal for mass:

None

Default Ion Allowance:

30 %

< Back Next > Cancel Help

25. Tentukan “Target ion” dan “Ref. Ion” sesuai dengan metode analisa, klik “Next”.

Compound Table Wizard 6/7

ID#: 1

Retention Time: 7.700 min

Ret. Index: 0

Type: Target

Compound Name

☒ Scopoletin

☐ Set name

Scopoletin

Edit all fields, as necessary. To change the type, place the cursor in the type column and select a new type from the drop down list in the field.

	Type	m/z	Rel. Intens.
1	Target Ion	182	100.00
2	Ref. Ion	177	57.89
3	Ref. Ion	149	55.68
4	Not used	69	42.52
5	Not used	121	26.64
6	Not used	164	26.03
7	Not used	51	19.31
8	Not used	79	19.29
9	Not used	193	10.68
10	Not used	53	9.69

< Back Next > Cancel Help

26. Klik “Finish”

Compound Table Wizard 7/7

Finish to create a Compound Table with 1 IDs. Verify the table in the Data Analysis window.

To copy the new Compound Table to the original method file, select “Save Method As” from the File menu.

< Back Finish Cancel Help



**BADAN NARKOTIKA NASIONAL
PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA**

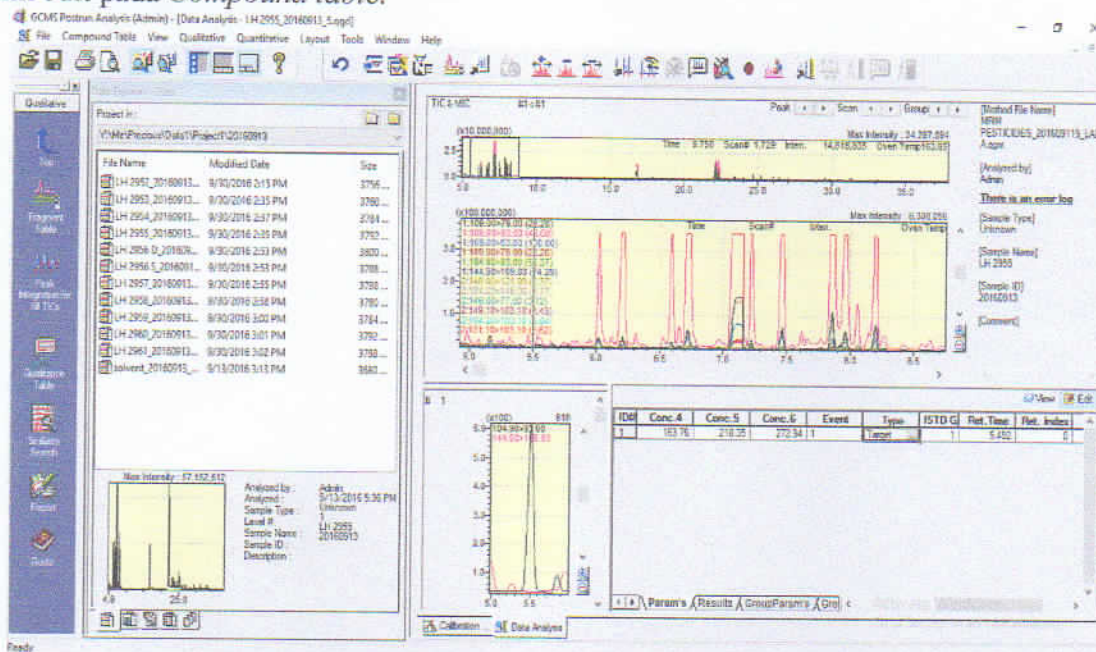
**INSTRUKSI KERJA
LU-IKA 01.5**

Prosedur Pengoperasian
Gas Chromatography-Mass
Spectrometer (GC-MS) Shimadzu
QP 2020Nx-2030Nexis

Tgl : 23-07-2021
Ed : 03
Rev : 01
Hal : 16 dari 20

27. Jika Menggunakan Metode SCAN-SIM, lakukan tahapan berikut :

a. Klik edit pada *Compound table*.





**BADAN NARKOTIKA NASIONAL
PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA**

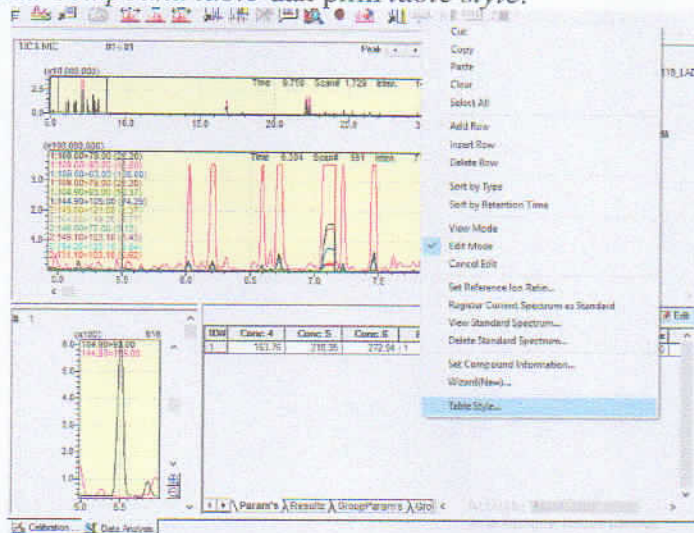
**INSTRUKSI KERJA
LU-IKA 01.5**

Prosedur Pengoperasian
Gas Chromatography-Mass
Spectrometer (GC-MS) Shimadzu
QP 2020Nx-2030Nexis

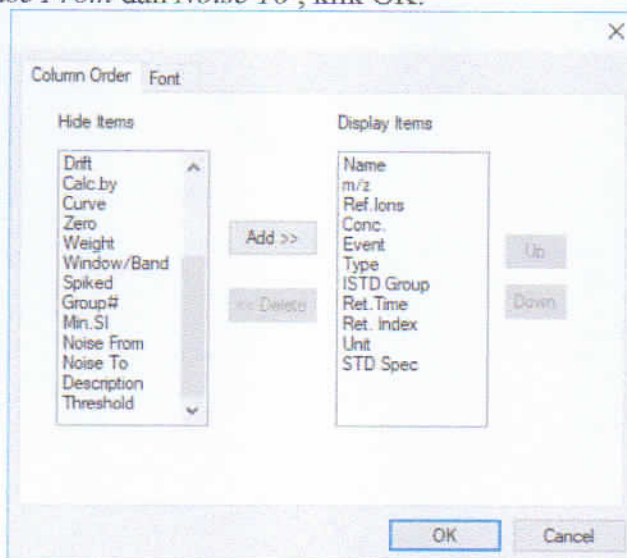
Tgl : 23-07-2021
Ed : 03
Rev : 01
Hal : 17 dari 20



b. Lalu Klik kanan pada *Compound table* dan pilih *table style*.

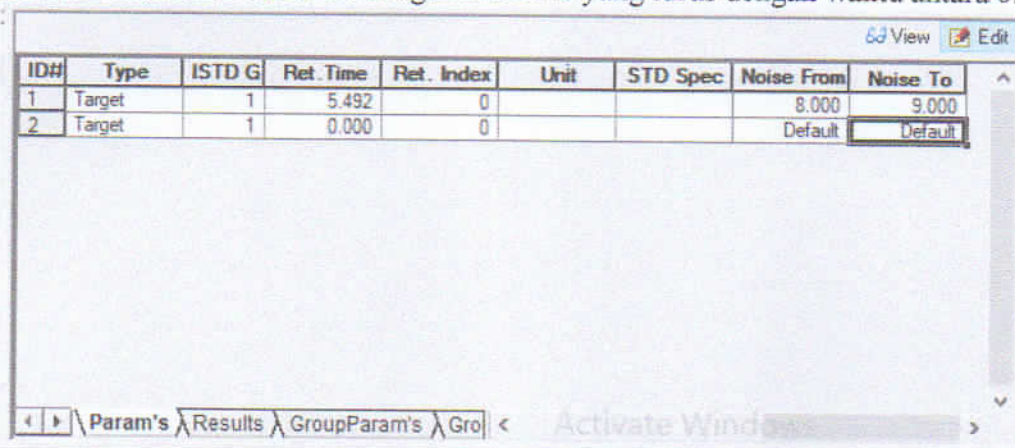


c. Lalu klik 2x pada *Noise From* dan *Noise To*, klik OK.



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 18 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

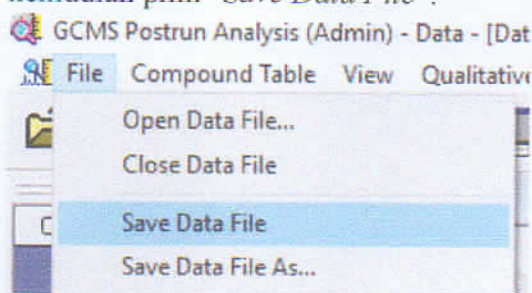
d. Lalu isi Noise From dan Noise To dengan Baseline yang lurus dengan waktu antara 0.5-1 menit.



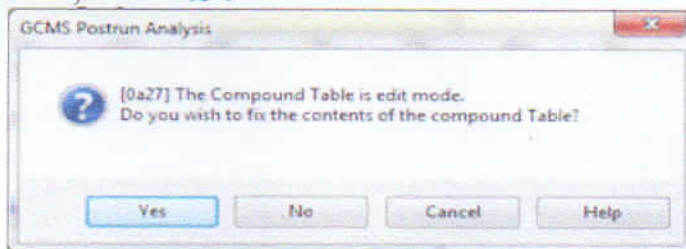
ID#	Type	ISTD G	Ret. Time	Ret. Index	Unit	STD Spec	Noise From	Noise To
1	Target	1	5.492	0			8.000	9.000
2	Target	1	0.000	0			Default	Default

e. Klik *View*.

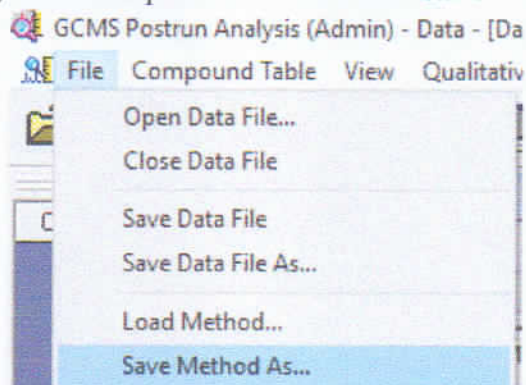
29. Klik “File” pada “Tool Bar” kemudian pilih “Save Data File”.



30. Jika ada warning seperti ini, klik “Yes”.



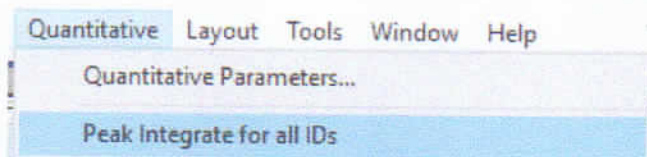
31. Klik “File” pada “Tool Bar”, kemudian pilih “Save Method As...”.



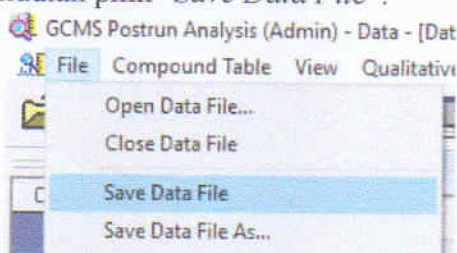
32. Simpan metode dengan nama yang diinginkan didalam folder yang tersedia.

33. Klik “Quantitative” pada “Tool Bar” kemudian pilih “Peak Integrate for all Ids...”.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 19 dari 20
		Prosedur Pengoperasian <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis</i>	



34. Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian pilih "Save Data File".



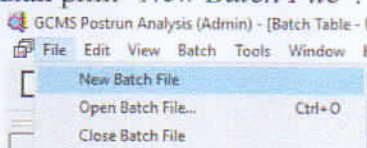
35. Klik "Top" pada "Assistant Bar".



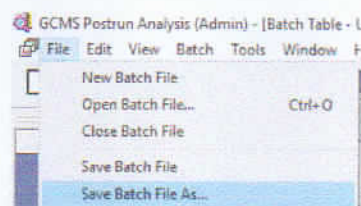
36. Klik "Batch Processing" pada "Assistant Bar".



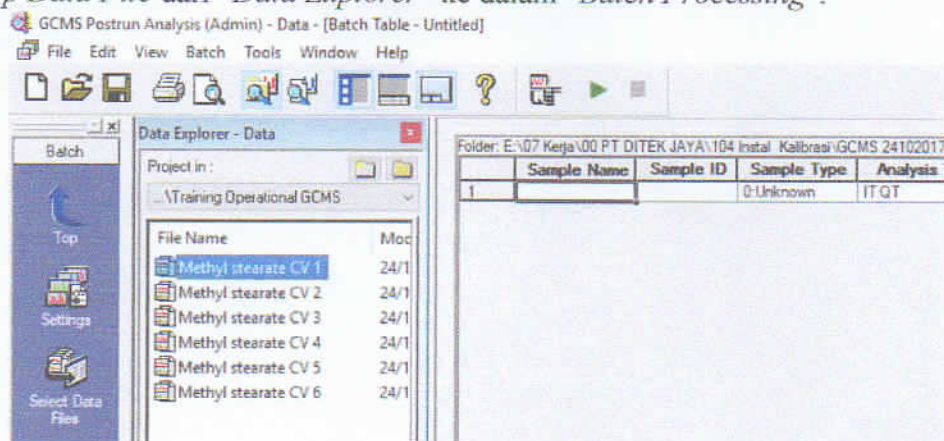
37. Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian pilih "New Batch File".



38. Klik "File" pada "Tool Bar", kemudian pilih "Save Batch File As..", isi nama sesuai dengan yang diinginkan.



39. Drag & Drop Data File dari "Data Explorer" ke dalam "Batch Processing".



	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 01.5	Tgl : 23-07-2021 Ed : 03 Rev : 01 Hal : 20 dari 20
		Prosedur Pengoperasian Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS) Shimadzu QP 2020Nx-2030Nexis	

40. Ganti "Method File" dengan metode yang sudah dibuat pada langkah ke 29.
41. Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian pilih "File Save Batch File".
42. Klik "Start" pada "Assistant Bar".



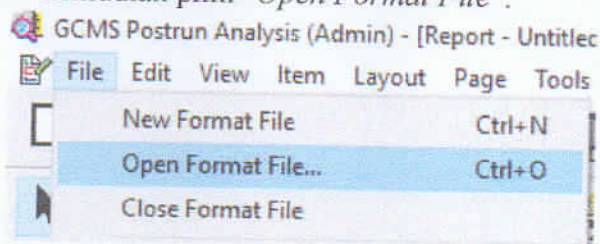
43. Klik "Top" pada "Assistant Bar".



44. Klik "Report Format" pada "Assistant Bar".



45. Klik "File" pada "Tool Bar" kemudian pilih "Open Format File".



46. Buka "Report Format" yang diinginkan.
47. Drag & Drop "Data File" dari "Data Explorer" ke "Report Format" yang sudah dibuka.
48. Klik "Preview" untuk melihat data.



49. Klik "Print" untuk mencetak "report"

