
	PROTAP Cara Pengoperasian Handheld Raman Analyzer, Rigaku	No : PPB097
		Revisi : 04
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar setiap pemakai menggunakan cara yang benar, sehingga didapatkan hasil analisis yang akurat dan kerusakan alat karena salah pengoperasian dapat dihindari.

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk melakukan identifikasi bahan awal.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab protap ini adalah Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Bahan Kemasan..

4 Prosedur

4.1 Pastikan label kalibrasi masih berlaku, bila sudah kadaluwarsa laporkan kepada petugas kalibrasi untuk di kalibrasi.

4.2 Cara menyalakan alat Raman

4.2.1 Tekan tombol power sampai lampu indikator menyala, tunggu sampai muncul tampilan menu awal

4.2.2 Cara mengukur sampel

4.2.2.1 Masukkan *username* dan *password*, non-aktif kan *on-screen trigger mode*

4.2.2.2 Pilih metode indofarma dengan memilih *load metode* → indofarma → *open*

4.2.2.3 Nyalakan laser lalu pilih "*confirm*" pada peringatan "*Danger*"

4.2.2.4 Arahkan *Muzzle* pada bahan yang akan diidentifikasi

4.2.2.5 Tekan *Trigger* sampai muncul peringatan untuk menyimpan data, pilih "*Yes*"

4.2.2.6 Setelah muncul hasil ($\geq 95\%$) maka hasilnya menunjukkan benar, jika kurang dari 95% lakukan identifikasi ulang sesuai pada butir No. 4.1.2.4 dan No. 4.1.2.5

4.2.2.7 Pada kolom "*New memo*" masukkan identitas (No LA/No Bets/No Lot), "Pilih *save*"

4.2.2.8 Matikan laser kembali

4.2.2.9 Untuk mengakhiri program, pilih "*Back*", akan muncul konfirmasi "*Log out*", "*Yes*"

4.2.3 Cara mengisi *Library*

4.2.3.1 Lakukan log in sebagai "*Admin*"

4.2.3.2 Pilih menu "*Analyze*"



4.2.3.3 Nyalakan laser lalu pilih *confirm* pada peringatan "*Danger*"

4.2.3.4 Arahkan *muzzle* pada bahan yang akan diidentifikasi, sampai muncul spektrum

4.2.3.5 Pilih menu "*Analyze*", pilih "*Library*"

4.2.3.6 Masukan nama bahan pada kolom "*Substance name*", jika perlu mengisi "*Substance Description*"

4.2.3.7 Pilih "*Add*", pilih "*Yes*", pilih "*OK*"

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Handheld Raman Analyzer, Rigaku	No : PPB097
		Revisi : 04
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

4.2.4 Cara Verifikasi

4.2.4.1 Pilih "Verification", "Yes"

4.2.4.2 Masukkan sampel Benzonitrile pada vial holder, "OK"

4.2.4.3 Akan muncul tampilan "System Verified Successfully and Verification Data Saved" (Verifikasi telah dilakukan)

4.2.4.4 Pilih "Back", untuk kembali ke menu awal

4.2.5 Cara Mencetak

4.2.5.1 Pilih "Open Record"

4.2.5.2 Pilih file yang akan dicetak, ketik "Open", "Back"

4.2.5.3 Pilih menu "Printer", ubah "Printer name" menjadi "PDF Creator", "OK", "Save"

4.2.5.4 Lakukan save as pada *flashdisk* yang telah terhubung, "save"

4.2.5.5 Pindahkan *flashdisk* yang berisi data kekomputer untuk di cetak

4.3 Cara mematikan

4.3.1 Pilih "Shut down"

4.4 Catat pemakaian alat dalam Log Book pemakaian alat.

5 Pustaka

Operating Manual Book Handheld Raman Analyzer, Rigaku Firstguard 1064 nm.

6 Catatan Perubahan



Revisi	Berlaku	Perubahan
02	17 Mei 2019	1. Perubahan pada logo perusahaan 2. Perubahan pada <i>header</i>
03	08 Aug 2019	1. Penambahan point no 4.4 "Catat pemakaian alat dalam log Book pemakaian alat"
04	02 FEB 2022	1. Perubahan jabatan Asman Pengujian Bahan Awal dan Bahan Kemas menjadi Asman Pengujian Bahan Awal dan Produk

7 Tinjauan Ulang



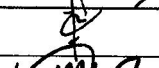

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun atau kurang jika diperlukan oleh Manajer Pengawasan Mutu dan Manajer Pemastian Mutu.

8 Distribusi

Laboratorium Bidang Pengawasan Mutu.

	PROTAP Cara Pengoperasian Handheld Raman Analyzer, Rigaku	No : PPB097
		Revisi : 04
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Bahan Kemasan	AM		28 Jan 2022
Diperiksa oleh	Asman Pengujian Bahan Awal dan Produk	AM		28 Jan 2022
Disetujui oleh	Manajer Pengawasan Mutu	AM		28 Jan 2022
	Manajer Pemastian Mutu	PM		28 Jan 2022

10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			
2	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			