

# INSTRUKSI KERJA

Spektrophotometer Optima

Jurusan Kimia  
Universitas Brawijaya



UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2010



## INSTRUKSI KERJA

Spektrophotometer Optima

Jurusan Kimia  
Universitas Brawijaya

Kode Dokumen	:	0090207019
Revisi	:	1
Tanggal	:	10 Mei 2010
Diajukan oleh	:	Sekretaris Jurusan  Darjito, SSi. MSi
Disetujui oleh	:	Ketua Jurusan  Dr. Sasangka Prasetyawan, MS

- I. Fungsi** : - Analisis kualitatif atas dasar spektrum  
- Analisis kuantitatif atas dasar serapan

## **II. Cara Kerja**

*Sebelum mengoperasikan alat, periksa terlebih dahulu apakah semua kabel-kabel sudah terpasang dan tersambung melalui stavolt.*

1. Bacalah dan pahami seluruh intruksi dengan baik.
2. Patuhi semua larangan dan intruksi yang ditetapkan dalam prosedur kerja.
3. Sebelum dilakukan pengukuran, terlebih dahulu instrument dipanaskan paling sedikit selama 20 menit.
4. Tidak menutupi bagian unit yang sedang menyala.
5. Mencabut Photomech 301-A dari dinding stopkontak terlebih dahulu ketika akan dibersihkan.
6. Tidak boleh terkena air atau cairan. Hindari agar instrument tidak terjatuh karena bila jatuh dapat merusak komponen elektronik yang ada didalamnya.
7. Selalu digunakan kuvet tabung atau persegi yang sesuai dengan spesifikasi alat tersebut.
8. Jangan diletakkan di atas tempat yang mudah bergerak seperti kereta, meja, dan dalam lingkungan yang perubahan temperatur bervariasi dan signifikan.
9. Jika disimpan dalam ruangan yang tidak di setting, dapat dibolehkan unit ditempatkan pada temperatur ruang sebelum digunakan. Instrument diletakkan ditempat yang jauh dari debu, dihindarkan dari kelembaban yang berlebih atau bahan kimia
10. yang bersifat korosif. Bila instrument tidak digunakan sebaiknya diberi penutup untuk melindungi komponen elektriknya dari debu.
11. Pengoperasian instrument berdasarkan tipe sumber arus yang ditunjukkan pada label dibagian unit belakang.
12. Jangan membongkar atau memodifikasi instrument yang akan memberikan efek terhadap pengoperasian, keamanan, atau daya tahan instrument.
13. Untuk mengurangi resiko kebakaran maka jangan membongkar unit-unit yang telah ada, tetapi hubungi pekerja service alat tersebut untuk memperbaikinya.
14. Ketika instrument tidak digunakan, pastikan tombol power telah dimatikan dan mencabut kabel power dari dinding stopkontak.
15. Jangan memberikan muatan arus yang berlebihan pada kawat penyambung karena hal ini dapat menyebabkan kebakaran akibat hubungan arus pendek.
16. Jangan membiarkan meletakkan sesuatu diatas kabel power.

17. Mencabut photomech 301-A dari stopkontak dan menghubungi teknisi service alat tersebut dengan kondisi dibawah ini :
  - \* Jika unit alat terkena air atau cairan.
  - \* Jika unit alat tidak dapat berfungsi dengan normal sesuai dengan operasi intruksi yang semestinya.
  - \* Pemakaian yang tidak layak dapat merusak alat dan akan selalu meminta pekerja service alat tersebut memperbaikinya seperti keadaan normal.
  - \* Jika penggunaan instrument disalah gunakan atau habis terjatuh.
18. Hindari penggunaan instrument saat hujan deras karena dapat menyebabkan resiko hubungan arus pendek.
19. Hanya digunakan sekering, lampu pijar, dan stopkontak yang berasal dari instrument tersebut.