

INSTRUKSI KERJA ALAT

Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate



**Laboratorium Sains
Program Studi Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
Malang
2015**



Instruksi Kerja
Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate
Laboratorium Sains
Program Studi Teknik Kimia
Universitas Brawijaya

Kode Dokumen	:
Revisi	:
Tanggal	:
Diajukan oleh	:
Dikendalikan oleh	:
Disetujui oleh	:

COLE PARMER NINE-POSITION STIRRING HOT PLATE

1. TUJUAN

Instruksi kerja ini adalah penuntun untuk operator dari produk *Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate* dan memberikan informasi yang diperlukan untuk mengoperasikan alat dengan benar dan aman.

2. RUANG LINGKUP

Instruksi Kerja ini meliputi semua prosedur penggunaan dan perawatan *Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate* di Laboratorium Sains Teknik Kimia UB.

3. DEFINISI

Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate merupakan alat yang digunakan untuk memanaskan dan melakukan pengadukan dengan media stirrer.

4. ACUAN

Manual prosedur *Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate*.

5. PIHAK YANG TERKAIT

Pihak-pihak berikut ini bertanggung jawab untuk penggunaan secara benar dan perawatan *Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate*: Staff Laboratorium Sains Teknik Kimia, Dosen, Asisten, Laboran Laboratorium Sains Teknik Kimia, mahasiswa, dan peneliti.

6. PRINSIP KERJA

1. Alat ini digunakan untuk memanaskan bahan, dan dapat digunakan untuk pengadukan.
2. Untuk menghidupkan atau mengaktifkan Hotplate diperlukan supply arus listrik.

7. DOKUMEN

Log Book penggunaan alat.

8. INFORMASI ALAT

Jenis Alat	: Hotplate And Stirrer
Merek	: <i>Cole Parmer</i>
Type	: HS 19-2
Speed range (infinitely)	: 100-1500 rpm
Max temperature	: 450°C
Dimensions	: 12 in W x 4.5 in H x 17.5 in D
Max stirring volume	: 0.4 L
Power	: 230VAC; 6 Amps
Kode	:

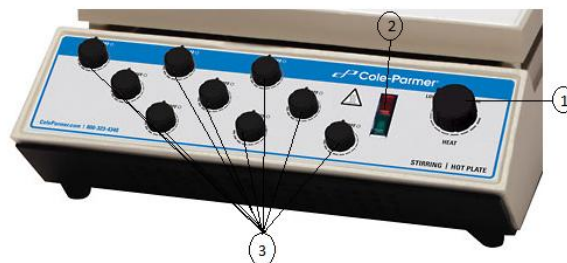
9. TATA CARA

9.1 Tampilan Alat



Gambar 1. Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate

9.2 Bagian-bagian Alat



Gambar 2. Bagian Alat Cole Parmer Nine-Position Stirring Hot Plate

Keterangan :

1. Tombol pengaturan suhu pemanasan
2. Indikator pemanasan
3. Tombol pengaturan stirring

9.3 Tata Cara Penggunaan

9.3.1 Penggunaan Hotplate

1. Tancapkan kabel power ke sumber listrik.
2. Atur suhu yang diinginkan dengan memutar Tombol No.1.
3. Lampu indicator No.2 akan menyala meandakan bahwa unit bekerja.
4. Setiap nilai yang ditetapkan akan dipertahankan apabila perangkat dimatikan atau terputus dari hubungan listrik.

9.3.2 Penggunaan Stirring

1. Tempatkan wadah/labu yang berisi bahan yang akan diaduk dengan stirrer sesuai posisi stirrer yang dimaksud.
2. Atur putaran yang diinginkan dengan memutar Tombol No.3. Tombol harus disesuaikan dengan posisi wadah/labu.

9.3.3 Mengakhiri Penggunaan Hotplate

1. Atur tombol pemanasan pada posisi OFF.
2. Cabut kabel stop kontak dari sumber listrik.

9.3.4 Penyimpanan dan Perawatan

1. Pastikan kabel power sudah dilepaskan dari sumber listrik dan tunggu hingga unit dingin sebelum disimpan kembali.
2. Bersihkan permukaan exterior dengan kain lembab ringan yang mengandung larutan sabun ringan.