

INSTRUKSI KERJA ALAT HOTPLATE STIRRER VELP AREC



**Laboratorium Sains
Jurusan Teknik Kimia
Universitas Brawijaya
Malang
2016**



**Instruksi Kerja
Hotplate Stirrer Velp Arc
Laboratorium Sains
Jurusan Teknik Kimia
Universitas Brawijaya**

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

HOTPLATE STIRRER VELP AREC

1. TUJUAN

Instruksi kerja ini adalah penuntun untuk operator dari produk *Hotplate Stirrer VELP Arc* dan memberikan informasi yang diperlukan untuk mengoperasikan alat dengan benar dan aman.

2. RUANG LINGKUP

Instruksi Kerja ini meliputi semua prosedur penggunaan dan perawatan *Hotplate Stirrer VELP Arc* di Laboratorium Sains Teknik Kimia UB.

3. DEFINISI

Hotplate Stirrer VELP Arc merupakan alat yang digunakan untuk memanaskan dan melakukan pengadukan dengan media stirer.

4. ACUAN

Manual prosedur Hotplate Stirrer VELP Arc.

5. PIHAK YANG TERKAIT

Pihak-pihak berikut ini bertanggung jawab untuk penggunaan secara benar dan perawatan *Hotplate Stirrer VELP Arc*: 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>VELP</i>
Type	: AREC
Speed range (infinitely	: 0-1500 rpm
Max stirring quantity (water)	: 15 Liter flask
Surface temp range	: max 550°C
Power	: 800 W
Kode	:

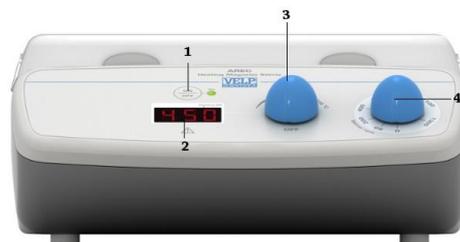
9. TATA CARA

9.1 Tampilan Alat



Gambar 1. Hotplate Stirrer Velp Arc

9.2 Bagian-bagian Alat



Gambar 2. Bagian Alat Hotplate Stirrer Velp Arc

Keterangan :

1. Tombol ON/OFF
2. Display pengaturan suhu
3. Tombol pengaturan suhu
4. Tombol pengaturan kecepatan

9.3 Tata Cara Penggunaan

9.3.1 Penggunaan Hotplate

1. Tancapkan kabel power ke sumber listrik.
2. Aktifkan hotplate dengan menekan tombol ON/OFF.
3. Atur suhu yang diinginkan dengan memutar tombol pengaturan suhu (No.3)
4. Suhu tersebut akan muncul pada display (No. 2).
5. Setiap nilai yang ditetapkan akan dipertahankan apabila perangkat dimatikan atau terputus dari hubungan listrik.

9.3.2 Penggunaan Stirring

1. Atur putaran yang diinginkan dengan memutar tombol pengaturan kecepatan (No.4) dari 0 hingga 1500 rpm.
2. Setiap nilai yang ditetapkan akan dipertahankan apabila perangkat dimatikan atau terputus dari hubungan listrik.

9.3.3 Mengakhiri Penggunaan Hotplate

1. Atur tombol pengaturan suhu pada posisi OFF dan tombol pengaturan kecepatan pada posisi 0.
2. Non-aktifkan hotplate dengan menekan tombol ON/OFF.
3. 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 eksterior dengan kain lembab ringan yang mengandung larutan sabun ringan.