

**INSTRUKSI KERJA ALAT
OIL BATH MEMMERT ONE 7-45**



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



**Instruksi Kerja
Oilbath Memmert ONE 7-45
Laboratorium Sains
Program Studi Teknik Kimia
Universitas Brawijaya**

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

OILBATH MEMMERT

1. TUJUAN

Instruksi kerja ini adalah penuntun untuk operator dari produk *OILBATH MEMMERT ONE 7-45* dan memberikan informasi yang diperlukan untuk mengoperasikan alat dengan benar dan aman.

2. RUANG LINGKUP

Instruksi Kerja ini meliputi semua prosedur penggunaan dan perawatan *OilBath Memmert ONE 7-45* di Laboratorium Sains Program Studi Teknik Kimia FT UB.

3. DEFINISI

Oil Bath Memmert merupakan alat yang digunakan untuk memanaskan suatu bahan dengan suhu yang tetap.

4. ACUAN

Manual prosedur Oilbath Memmert ONE 7-45.

5. PIHAK YANG TERKAIT

Pihak-pihak berikut ini bertanggung jawab untuk penggunaan secara benar dan perawatan *Oilbath Memmert ONE 7-45* : Staff Laboratorium Sains Program Studi Teknik Kimia, Dosen, Asisten, Laboran Laboratorium Sains Teknik Kimia, mahasiswa, dan peneliti.

6. PRINSIP KERJA

1. Alat ini digunakan sebagai pemanas dan kontrol elektrik
2. Oilbath menggunakan minyak sebagai isian dari bath.
3. Untuk menghidupkan atau mengaktifkan Oilbath diperlukan supply arus listrik.

7. DOKUMEN

Log Book penggunaan alat.

8. INFORMASI ALAT

Jenis Alat	: Oilbath
Merek	: Memmert
Type	: ONE 7-45
Setting Temperatur	: 20-200 °C
Setting Accuracy	: 0,1 °C
Indication Accuracy	: 0,1 °C
Kode	:

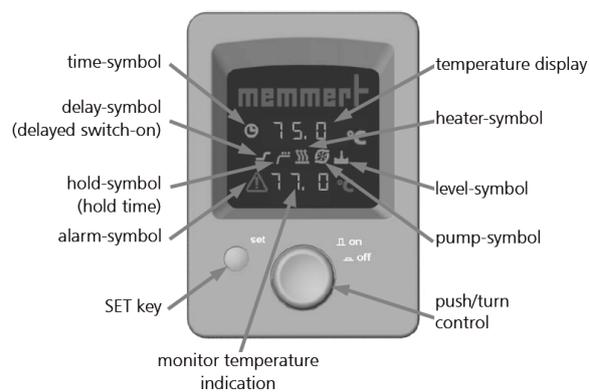
9. TATA CARA

9.1 Tampilan Alat

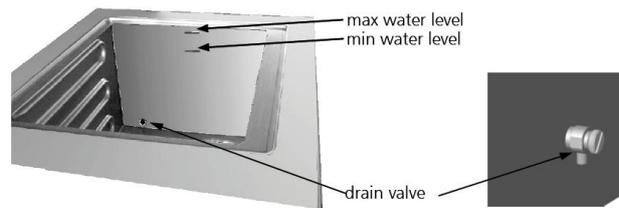


Gambar 1. Oil Bath Memmert ONE 7-45

9.2 Bagian-bagian Alat



Gambar 2. Control Panel Oil Bath Memmert 7-45



Gambar 3. Pengisian Oil Bath Memmert 7-45

9.3 Tata Cara Persiapan

9.3.1 Persiapan

1. Letakkan Oilbath pada tempat yang datar.
2. Hubungkan stop kontak dengan sumber tenaga listrik.

9.3.2 Penggunaan

- Menghidupkan :
 1. Bath diaktifkan dengan menekan tombol push / turn dan dapat dioperasikan bersamaan dengan tombol set.
 2. Mematikan batch : Menekan tombol push / turn ke arah dalam.
- Pengaturan Parameter :
 1. Parameter dapat dipilih dengan memutar tombol push / turn, kemudian semua parameter lainnya redup. Parameter yang dipilih bersinar sehingga dapat diubah dengan memutar tombol push / turn sambil menekan tombol SET (perlindungan terhadap perubahan yang tidak disengaja).
 2. Setelah tombol set telah dirilis nilai baru yang telah ditetapkan disimpan. Pemutaran tombol push / turn selanjutnya untuk memilih suhu yang diinginkan.

Pemutaran tombol push / turn untuk memilih parameter berikutnya (dalam urutan yang ditunjukkan), harus diubah seperti yang dijelaskan di atas:

1. Temperature setpoint
 2. Delayed switch-on
 3. Hold time of the setpoint temperature
 4. Setpoint-dependent waiting time
 5. Circulating pump (WPE 5 only)
 6. Temperature monitor
- a. Temperature setpoint

Range Penyesuaian_Oilbath : 10°C to 200°C

Jika hold time tidak diprogram, hold time diaktifkan segera dan display bergantian antara suhu aktual dan waktu hold time. Jika hold time tidak dibutuhkan, dapat non aktifkan dengan pengaturan OFF.

d. Setpoint-dependent waiting time

Batch berhenti proses pemanasan setelah hold time yang dipilih telah berlalu. Hold time dimulai hanya ketika suhu setpoint telah tercapai.

Putar tombol push / turn sampai **SP** berkedip. Dengan menekan tombol **SET**, setpoint-dependent waiting time akan aktif atau non aktif.

9.3.3 Pembersihan dan Perawatan

1. Bersihkan secara teratur karena residu yang dihasilkan akan mempengaruhi kinerja dari alat.
2. Gunakan deterjen biasa yang sesuai untuk membersihkan bahan stainless steel.
3. Pastikan bahwa tidak ada benda berkarat bersentuhan dengan bath stainless steel atau area stainless steel lainnya.