**INSTRUKSI KERJA**

**DIGITAL THERMO HYGROMETER HTC-2**



LABORATORIUM TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TIDAR

2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nomor Dokumen | : | : LM.UN57.IK.6.04.3 | |
| Nomor Revisi | : | - | |
| Tanggal Berlaku | : | 6 Oktober 2021 | |
| Status Dokumen | : | **√** | Terkendali |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Tak terkendali |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PENGESAHAN** | | |
| Disiapkan Oleh: | Diperiksa oleh: | Disahkan oleh: |
| PLP | Koordinator Divisi Mutu | Kepala Laboratorium |
|  |  |  |
| Sigit Nurahmad | Evi Puspitasari, S.T., M.Sc. | **Nani Mulyaningsih, S.T., M.Eng.** |
| NIP **197408292021211002** | NIK 198508302015105K047 | NIP 197404182021212007 |

1. **TUJUAN**

Instruksi kerja ini bertujuan sebagai pedoman dalam menggunakan alat Digital Thermo Hygrometer HTC-2 dengan benar

1. **RUANG LINGKUP**

Instruksi Kerja ini meliputi tata cara pengoperasian Digital Thermo Hygrometer HTC-2 untuk pengukuran suhu ruangan.

1. **REFERENSI**
2. *Manual Instruction HTC-2 ThermoHygrometer*
3. **DEFINISI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thermometer | : | Alat untuk mengukur besaran suhu / Temperature. |
| 2 | Hygrometer | : | Alat untuk mengukur kelembapan / Humidity. |

1. **SPESIFIKASI ALAT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Alat | Termo hygrometer Digital | | | |
| Merek | HTC | | | |
| Type | 2 | | | |
| Spesifikasi | Tegangan sumber | | : 1,5VDC (batterai AAA) | |
| Range :  Temperature indoor  Temperature outdoor  Humidity | : -10 ~ 50 0C (+14 ~ +122 F)  : -50 ~ 70 0C (-58 ~ +158 F)  : 20 ~ 99 % RH | | Akurasi:   * 1. 0C   2. 0C   1 % |
| Eror :  Temperature  Humidity | | ± 1 0C  ± 5% RH | |

1. **PROSEDUR KERJA ALAT**

|  |  |
| --- | --- |
| *Keterangan:*   1. *Penunjuk Suhu Indoor* 2. *Penunjuk Suhu Outdoor* 3. *Penunjuk Humydity* 4. *Penunjuk Jam* 5. *Tombol (MODE, MEMORY, ADJ)* 6. *Sensor suhu outdoor* | **5**  **4**  **6**  **3**  **2**  **1** |

Gambar. 1. Gambar alat sebagai panduan

* 1. **Pemasangan Alat**

1. Letakan alat pada dinding ruangan dengan menggunakan paku / baut sebagai penyangga.
2. Posisi alat di dalam ruangan (indoor)
3. Letakan Sensor Suhu Outdoor (no 6 pada gambar 1) di luar ruangan untuk mengukur suhu luar ruangan.
4. Pastikan terdapat akses kabel sensor dari luar ruangan ke alat jika tidak ada buatlah lubang pada dinding hingga menembus dinding dengan diameter lubang 5-7 mm.
   1. **Menyalakan Alat**
5. Geser saklar on/off yang ada di bagian belakang alat.
   1. **Menggunakan Alat**
6. Tekan tombol MODE (no 5 pada gambar 1) untuk memilih satuan *Celcius* ( C ) atau *Fahreinheit* ( F ).
7. Untuk mengubah seting waktu, tekan tombol ADJ (no 5 pada gambar 1). Setelah indicator waktu berkedip tekan tombol MODE untuk mengubah nilai dan tombol MEMORY untuk menyimpan setingan. Untuk berpindah ke parameter waktu hari, bulan dan tahun gunakan tombol ADJ.
8. Alat akan kembali pada tampilan mode normal apabila setting waktu telah selesai.
9. **PROSEDURE PERAWATAN DAN PENYIMPANAN**
10. Bersihkan alat dengan kain yang lembut dan gunakan air hangat atau deterjen yang lembut.
11. Hindari penggunaan alat ditempat yang berdebu, mudah terkena cipratan air.
12. Hindari terkena sinar matahari langsung.
13. Hindari penempatan yang dekat dengan pengaruh sumber – sumber listrik yang besar dan gelombang medan elektromagnetik.
14. Lakukan kalibrasi peralatan secara berkala.