



**Instruksi Kerja**  
**Tray Dryer**  
**Laboratorium Operasi Teknik Kimia**  
**Program Studi Teknik Kimia**  
**Universitas Brawijaya**

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

## TRAY DRYER

### 1. PRINSIP KERJA

Try Dryer ini digunakan untuk proses pengeringan.

### 2. INFORMASI ALAT

Jenis Alat : Tray Dryer

Merek : Jinan

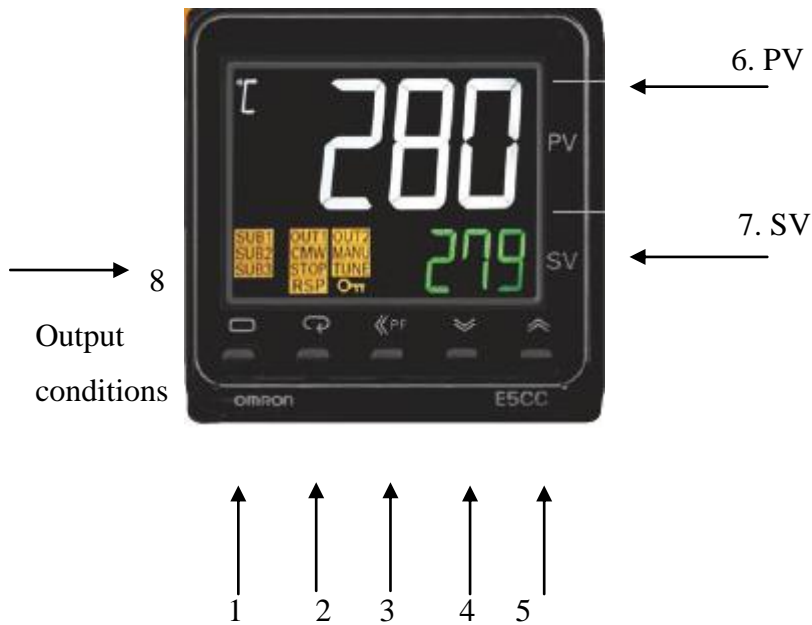
### 3. TATA CARA

#### 3.1. Tampilan Alat



Gambar 1. Tray Dryer

### 3.2. Bagian-bagian Alat



#### Keterangan

- 1) Level button
- 2) Mode button
- 3) Shift button
- 4) Down button
- 5) Up button

#### Keterangan :

- PV : Process Value (Fakta dan nilai yang diukur )
- SV : Set Value ( Pengaturan dan nilai yang diinginkan)
- Outputs : Keluaran yang sedang berjalan.
- Level Button : Pemilihan aturan level

- Mode button : Pemilihan parameter.
- Shift Button : Tombol fungsi diprogram atau nomor bergulir
- UP/ Down button : naik / turunnya nilai yang dipilih oleh parameter.



### 3.3. Tata Cara Penggunaan

- a. Siapkan bahan yang akan dikeringkan menggunakan Tray Dryer.
- b. Letakkan pada loyang dan atur ketebalan sample sesuai dengan tinggi loyang yang digunakan.
- c. Atur jarak antara loyang satu dengan loyang yang lain dan tempatkan loyang pada bagian2 rak loyang. (dalam posisi Tray Dryer off)
- d. Hubungkan alat dengan sambungan listrik.
- e. Naikkan MCB sampai menunjukkan tanda ON.
- f. Tekan tombol power.
- g. Tekan tombol indikator, kemudian pilih parameter dengan menekan tombol mode button.
- h. Atur kontrol suhu sesuai dengan suhu pengeringan yang diinginkan. (toleransi PV dan SV  $\leq 10^{\circ}\text{C}$ )
- i. Pada saat suhu naik pada alat, jangan meekan tombol blower.
- j. Untuk nmenurunkan suhu setelah suhu sudah tercapai, tekan tombol blower dan fun, untuk mempercepat proses pendinginan.