



# SOP Penggunaan Trainer Pneumatik

## 1. Unit terkait

1. Laboratorium Energi Terbarukan, sebagai unit yang memberikan pelayanan.

## 2. Tujuan

1. Sebagai Pedoman penggunaan Trainer Pneumatik, maupun penelitian dan pengabdian.

## 3. Ruang lingkup

1. Praktikum, PPM atau kegiatan lainnya yang berhubungan dengan Pneumatik Universitas Trunojoyo Madura.

## 4. Definisi

1. Praktikum adalah kegiatan tatap muka yang dilakukan antara dosen/asisten dan mahasiswa secara terjadwal di Laboratorium atau tempat lain yang ditentukan, yang diselenggarakan dalam satu semester.
2. Pneumatik adalah sebuah sistem penggerak yang menggunakan tekanan udara sebagai tenaga penggerak. Cara kerja Pneumatik sama saja dengan hidrolis yang membedakannya hanyalah tenaga penggerak. Jika pneumatik menggunakan udara sebagai tenaga penggerak, dan sedangkan hidrolis menggunakan cairan oli sebagai tenaga penggerak.

## 5. Bagian- Bagian Trainer Pneumatic

5.1 Air Compressor

5.2 Papan Trainer

5.3 Penggerak Pneumatik

5.4 Solenoid Valve

5.5 Regulator Control Pressure

5.6 Berbagai Macam Valve

5.7 Power Supply

5.8 Relay

5.10 Timer





## 6. Prosedur

1. Nyalakan air compressor pada trainer pneumatic standart dan air compressor pada trainer pneumatik elektrik
2. sambungkan output air compressor dengan input dari unit pemeliharaan udara
3. pastikan output pemeliharaan dalam keadaan tertutup
4. Sambungkan output pemeliharaan udara dengan unit alat yang diinginkan
5. Putar kran output unit pemeliharaan udara pada posisi horizontal / buka
6. Periksa langkah rangkaian pneumatik sesuai dengan program yg telah dibuat, apabila terdapat kesalahan, maka putar kran pada posisi vertikal/tutup dan segera adakan perbaikan pada program atau rangkaian apabila diperlukan
7. Apabila penggunaan peralatan telah selesai, mata matikan air copressor dan catu daya
8. Rapikan penggunaan peralatan pendukung pengujian pneumatik pada tempat yang telah disediakan.

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium Energi Terbarukan

Bangkalan, Januari 2017  
Laboran

Riza Alfita, ST., MT.

Abdul Wahib H, ST