



**LOMBA KOMPETENSI SISWA  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
TINGKAT PROVINSI XXXI - 2023  
JAWA TIMUR  
23 – 26 MEI 2023**



### SOAL 3 : PLC 1

Nilai : 48

- Kesesuaian rangkaian dengan gambar : 5
- Eksekusi Pemrograman PLC : 41
- Waktu : 2

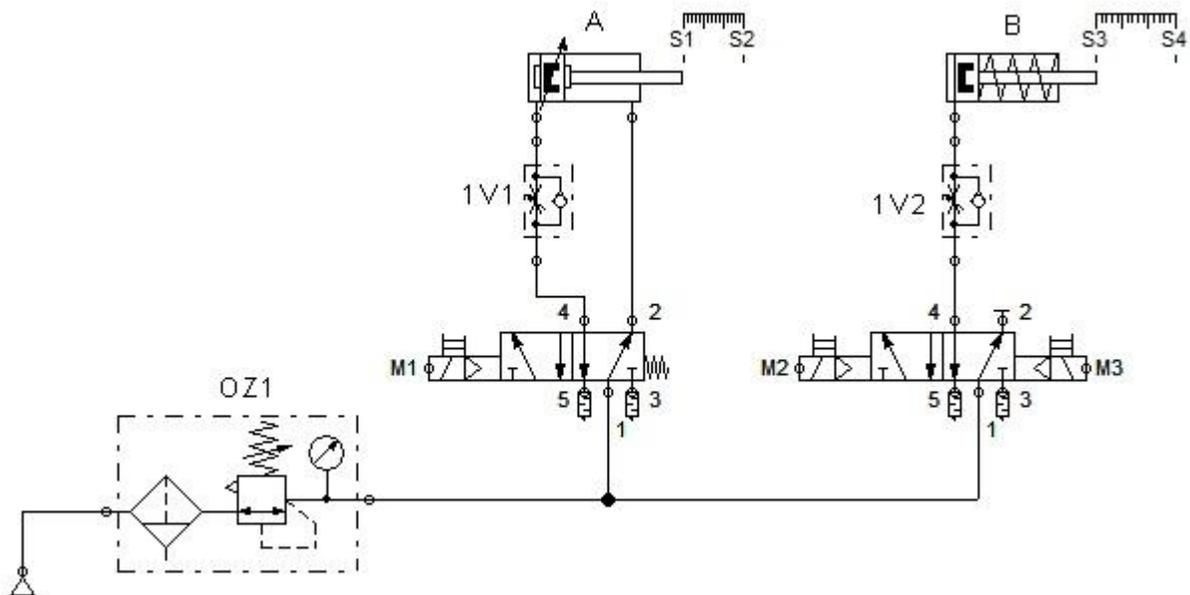
Waktu min. : peserta tercepat  
Waktu maks. : 45 menit  
Waktu mulai : tanda dari juri  
Waktu selesai : tanda dari peserta atau tanda dari juri

#### Kondisi

Dibawah ini terdapat skema pneumatik yang harus anda pasang dan jalankan pada papan peraga dalam waktu yang sudah ditentukan. Untuk menyelesaikan tugas ini anda diperbolehkan menggunakan udara bertekanan. Tekanan kerja 4 - 6 bar.

\* Pada saat proses penilaian, peserta tidak diperbolehkan mengatur ulang, melanjutkan pekerjaan, dan atau melakukan tindakan yang tidak diperitahkan tim juri .

Diagram Pneumatic :





**LOMBA KOMPETENSI SISWA  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
TINGKAT PROVINSI XXXI - 2023  
JAWA TIMUR  
23 – 26 MEI 2023**



**LEMBAR EVALUASI JURI**

**SOAL 3 : PLC 1**

Peserta :  
Waktu actual :  
Waktu minimum : peserta tercepat ( menit)  
Waktu maksimum : 45 menit

**1. Kesesuaian Rangkaian dengan gambar**

Deskripsi	Nilai	Nilai Maks.
Kesesuaian komponen yang dipakai dengan gambar rangkaian Pneumatic maupun electrical, Dsb.		
<b>Total</b>		<b>5</b>

**2. Eksekusi Pemrograman PLC**

Deskripsi	Nilai	Nilai Maks.
<b>Persiapan: Aktifkan Power Supply, tidak ada komunikasi antara PC ke PLC, Supply udara ON, Semua aktuator pada kondisi minimum.</b>		
Kesesuaian dan realisasi soal terhadap eksekusi pemrograman PLC pada papan peraga.		
<b>Total</b>		<b>41</b>



**LOMBA KOMPETENSI SISWA  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
TINGKAT PROVINSI XXXI - 2023  
JAWA TIMUR  
23 – 26 MEI 2023**



**2. Waktu**

<b>Waktu</b>	<b>Nilai</b>	<b>Nilai Maks.</b>
Nilai waktu = $(\text{waktu maks.} - \text{waktu aktual}) \times 2 / (\text{waktu maks} - \text{waktu min})$		Maks. 2
Waktu		2

**3. Nilai Total**

<b>Nilai Total</b>	<b>Nilai</b>	<b>Nilai maks.</b>
Kesesuaian rangkaian dengan gambar		5
Eksekusi Pemrograman PLC		41
Waktu		2
<b>Total</b>		<b>48</b>

Peserta,

Juri,

.....

.....