



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



SOAL 4 : PLC 2

Nilai : 47

- Design dan fungsi HMI : 12
- Kesesuaian komponen dan diagram : 33
- 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

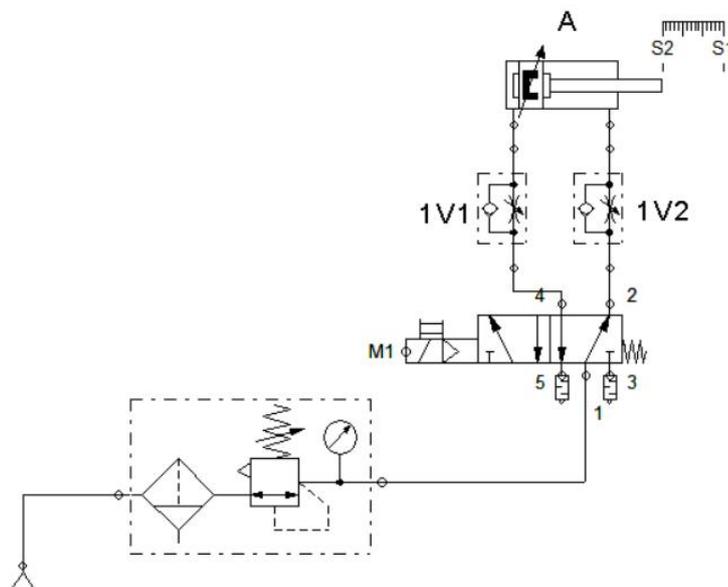
Kerja sama dalam praktek merupakan salah satu kunci untuk mencapai sukses dimanapun kita bekerja dan tentunya beberapa faktor, seperti: pengetahuan rekan kerja dalam satu tim.

Di bawah ini terdapat skema pneumatik dan elektrik yang harus anda pasang pada alat peraga dan dioperasikan menggunakan PLC dan HMI.

Untuk menyelesaikan tugas ini anda diperbolehkan menggunakan udara bertekanan. Tekanan kerja sesuai dengan perintah di lembar penilaian.

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

Diagram Pneumatic :





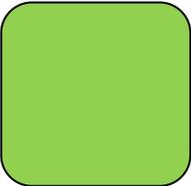
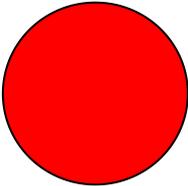
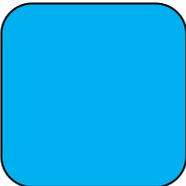
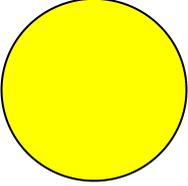
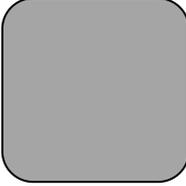
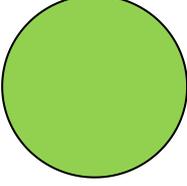
**LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TINGKAT PROVINSI XXXI - 2023
JAWA TIMUR
23 – 26 MEI 2023**



1. Layout tampilan pada HMI (Grid)

Grid 1	Grid 2	Grid 3	Grid 4
Grid 5	Grid 6	Grid 7	Grid 8
Grid 9	Grid 10	Grid 11	Grid 12

2. Tampilan objek secara visual pada HMI



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



1. Design dan fungsi pada HMI

A. Komponen tampilan pada HMI

Team : _____
Waktu minimum : peserta tercepat (_____ menit)
Waktu maksimum : 45 menit
Waktu aktual :

Diskripsi		Penilaian	
Komponen tampilan pada HMI		Done	Bobot poin
Pengecekan secara visual objek pada setiap grid pada tampilan interface HMI			
Persiapan: Tidak ada komunikasi antara PC dan HMI, nyalakan power supply HMI, pengecekan secara visual akan dilakukan oleh tim juri. View HMI wajib menggunakan grid			
Grid	Bentuk Objek		
Grid 1 - 12			
Total			6



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



B. Fungsi tampilan pada HMI

Team : _____
Waktu minimum : peserta tercepat (_____ menit)
Waktu maksimum : 45 menit
Waktu aktual :

	Penilaian	
B. Fungsi tampilan pada HMI	Done	Maks. poin
Pengecekan secara visual fungsi komponen / objek pada setiap grid pada tampilan interface HMI		
Persiapan: Tidak ada komunikasi antara PC dan HMI, nyalakan power supply HMI, pengecekan secara visual akan dilakukan oleh tim juri.		
Fungsi Objek		
Nama: *****; Fungsi: *****		
Nama: *****; Fungsi: *****		
Total		6

Note :

**terdapat fungsi yang memperlihatkan perubahan kondisi push-button jika ditekan dan dilepas*



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



LEMBAR EVALUASI JURI

SOAL 4 : PLC 2

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

2. Kesesuaian komponen dan diagram

Deskripsi	Nilai	Nilai Maks.
Persiapan: Aktifkan Power Supply, tidak ada komunikasi antara PC ke PLC dan PC ke Touch Panel, Supply udara ON, Semua aktuator pada kondisi minimum.		
Kesesuaian komponen yang dipakai dengan gambar rangkaian Pneumatic maupun electrical, Dsb.		
Total		33



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



2. Waktu

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

3. Nilai Total

Nilai Total	Nilai	Nilai maks.
Design dan fungsi HMI		12
Kesesuaian komponen dan diagram		33
Waktu		2
Total		47

Peserta,

Juri,

.....

.....