

KISI – KISI DAN INFORMASI LOMBA KOMPETENSI SISWA SMK BIDANG LOMBA: *INDUSTRIAL CONTROL*

A. Peserta :

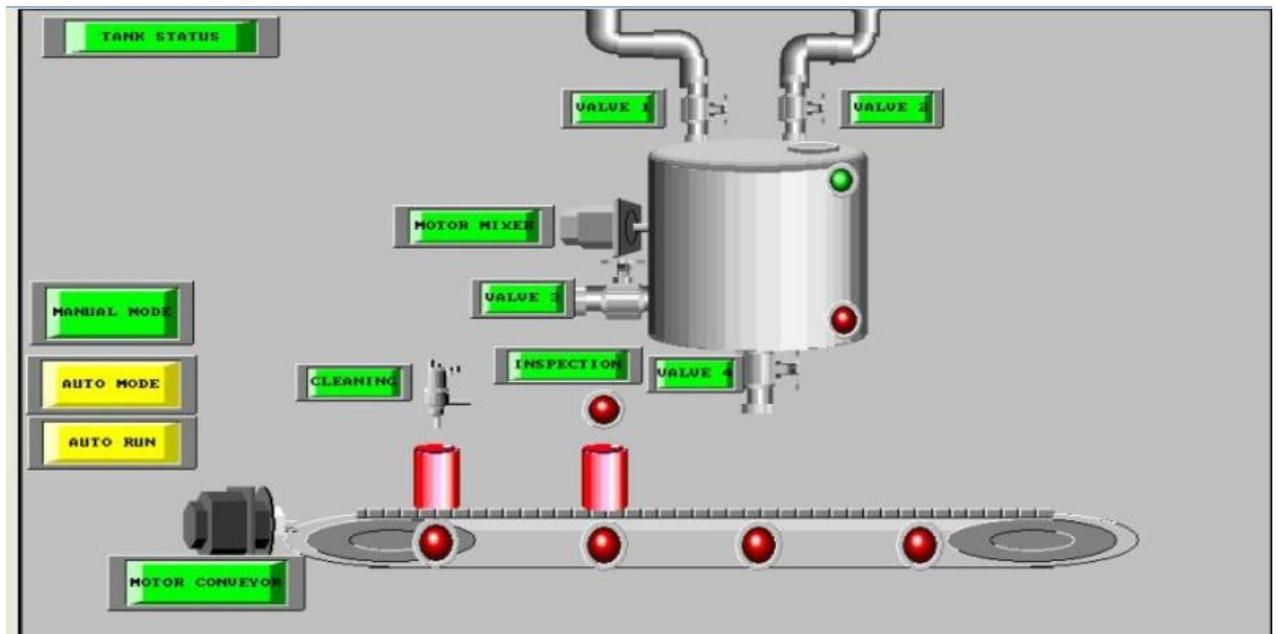
Peserta lomba keterampilan adalah siswa SMK yang terpilih dari hasil seleksi di sekolah. Lomba Keterampilan Siswa Tingkat Kabupaten/kota dilaksanakan untuk mengukur kompetensi siswa SMK bidang Industrial Kontrol dan mencari bibit unggul dari kabupaten/kota yang nantinya bisa diharapkan memperoleh medali emas pada LKS tingkat Provinsi tahun 2021.

B. Judul Mata Lomba

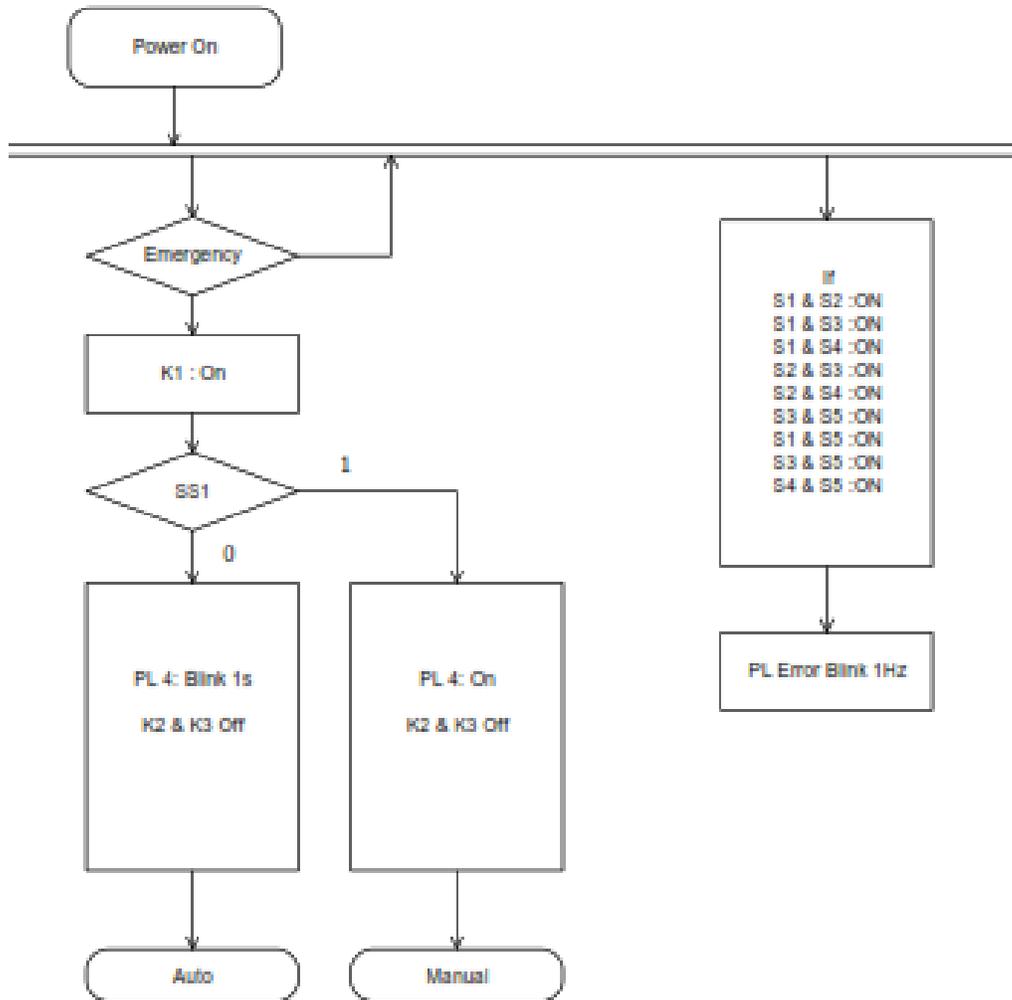
Perakitan dan pemasangan panel kontrol Pengendalian Sistim Tangki pengaduk dan Konveyor/ban berjalan

C. Kisi – kisi soal

1. Lay out Produksi



D. Petunjuk Umum



E. Petunjuk Khusus

1. Tahanan Isolasi yang diijinkan antar penghantar fase ke fase dan penghantar fase dengan netral tidak boleh kurang dari 1 M yang diukur dengan alat ukur insulation tester, tegangan kerja yang dipilih 500 V DC
2. Semua tahanan pembumian dari saluran masuk pada terminal ground terhadap penghantar yang dibumikan pada setiap titik yang dibumikan besarnya tidak boleh lebih dari $0,5\Omega$

F. Petunjuk untuk peserta lomba

- o Tes project peserta lomba harus bekerja sesuai dengan gambar layout dan lembar perintah kerja sesuai persyaratan yang sudah ditentukan diberikan pada waktu lomba.
- o Peserta lomba harus melakukan pengecekan bahan dan komponen. Apabila ada yang rusak peserta dapat meminta bahan pengganti kepada panitia sebelum lomba dimulai.
- o Semua istilah teknis dan deskripsi yang digunakan dalam proyek mengikuti standar SNI / PUIL 2011 dan persyaratan lain yang masih berlaku.
- o Semua ukuran harus berpatokan pada garis referensi.
- o Pengukuran untuk kabel dan pipa dilakukan pada garis tengah dari diameter bahan tersebut.
- o Pengukuran posisi kabel duct, kabel tray dan posisi komponen dilakukan sesuai gambar kerja.
- o Selama pertandingan berlangsung peserta harus membaca sendiri gambar kerjanya. Tidak boleh berdiskusi satu sama lain.
- o Dilarang menghubungkan rangkaian instalasi ke sumber listrik sebelum melakukan komisioning.
- o Setelah menyelesaikan komisioning, peserta melakukan pemrograman dan alat penyimpanan data dalam bentuk lain dilarang berada di dalam area lomba.
- o Kebersihan di area kerja harus diperhatikan pada saat melakukan aktivitas
- o Manajemen peralatan dan bahan harus diperhatikan pada saat bekerja.
- o Jika pekerjaan sudah selesai, peserta harus meninggalkan ruang lomba dan Instalasi tenaga maupun penerangan dalam kondisi siap di lakukan penilaian oleh team penguji.

G. Alat Pelindung Diri (APD)

	Kacamata	Sumbat telinga	Safety Shoes	Masker	Sarung tangan	Helem	Pakaian kerja
Teknisi	Y	Y	Y				
Juri	Y	Y	Y				
Peserta Lomba	Y	Y	Y		Y		Y

H. Peralatan dan Bahan

Dipersiapkan dan Disesuai kebutuhan Pengerjaan Project oleh Peserta

I. Tempat dan Waktu

Dijadwalkan Oleh Panitia Pelaksana