

IP201 Pneumatic Preventive Maintenance

Content :

- Struktur Sistem Pneumatik
- Fungsi dan konstruksi peralatan pneumatik dan kelistrikan nya
- Persyaratan perawatan sistem pneumatik
- Kualitas udara tekan berdasarkan ISO
- Abnormality sistem pneumatik
- Gambar diagram rangkaian pneumatik sesuai dengan standar
- Penyetelan sistem pneumatik
- Indikasi kesehatan sistem pneumatik
- Identifikasi fault dan trouble shooting
- Praktik-praktik safety



AUTOMATION

Durasi : 2 Days
Tanggal : 23-24 June, 14-15 July, 4-5 Nov.
Investasi : IDR 2.700.000
Prerequisite : IP100 Fundamental Industrial Pneumatic

Diarankan diikuti oleh:

- Engineering team
- Subject Matter Expert (SME)
- Technical trainer and teacher
- Maintenance Team
- Maintenance Planner

Outcome yang diharapkan:

Memahami Struktur Sistem Pneumatik:

- Memahami komponen dan arsitektur sistem pneumatik, termasuk aktuator, katup, dan sistem kontrol.
- Memahami Fungsi dan Konstruksi Peralatan Pneumatik dan Listrik:
- Memahami fungsi dan detail konstruksi peralatan pneumatik dan listrik yang digunakan dalam sistem pneumatik, seperti kompresor, aktuator, katup, dan sensor.

Memahami Persyaratan Perawatan Sistem Pneumatik:

- Memahami pentingnya perawatan rutin untuk sistem pneumatik guna memastikan kinerja yang optimal
- Memahami standar ISO untuk kualitas udara terkompresi demi pengoperasian sistem pneumatik yang efisien.
- Dapat Mengidentifikasi Kelainan pada Sistem Pneumatik:
- Dapat mengenali dan mendiagnosis kelainan yang mungkin terjadi pada sistem pneumatik, termasuk kebocoran, penurunan tekanan, dan kerusakan komponen.

Dapat Menggambar Diagram Sirkuit Pneumatik Sesuai Standar:

- Dapat membuat diagram sirkuit pneumatik yang mematuhi standar industri,

Memahami Identifikasi Faults dan troubleshooting:

- Terampil dalam menyesuaikan sistem pneumatik untuk mengoptimalkan kinerja, termasuk pengaturan tekanan, kontrol aliran, dan penyetelan sistem.
- Memahami indikator kesehatan sistem pneumatik, seperti tingkat tekanan, laju aliran, dan suhu, untuk memastikan pengoperasian yang efisien dan mencegah waktu henti.
- Dapat mengidentifikasi kesalahan dalam sistem pneumatik dan memecahkan masalah untuk meminimalkan waktu henti dan mempertahankan produktivitas.

Memahami Praktik Safety dalam Pengoperasian Sistem Pneumatik:

- Prioritaskan keselamatan dalam pengoperasian sistem pneumatik dengan mematuhi best practises, termasuk penanganan peralatan yang tepat, penggunaan alat pelindung diri (APD), dan kesadaran akan potensi bahaya.

INDUSTRY 4.0

SERVO DRIVE

MECHATRONIC