

Checklist Data Survei Integrasi Robot ke Mesin Lama

Siapkan data berikut sebelum survei untuk membantu menentukan ruang lingkup retrofit atau kebutuhan sistem baru.

Proyek / Line		Tanggal Survei	
Lokasi Area		PIC	

Item Pemeriksaan	Catatan / Data Aktual	Status
■ Foto dan gambar mesin Siapkan dokumentasi kondisi mesin dan area di sekitarnya.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Layout area produksi Cantumkan posisi mesin, aliran material, area operator, dan ruang yang tersedia.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Tipe controller atau PLC Catat merek, model, I/O, komunikasi, dan fungsi kontrol yang tersedia.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Diagram kelistrikan Siapkan diagram terbaru yang merepresentasikan kondisi aktual mesin.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Urutan kerja mesin Dokumentasikan sequence proses dari loading sampai unloading.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Cycle time aktual Gunakan data produksi aktual, bukan hanya cycle time nominal.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Data alarm dan downtime Siapkan riwayat gangguan yang relevan untuk evaluasi kestabilan.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Spesifikasi produk Catat ukuran, berat, variasi, orientasi, dan kebutuhan handling.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Target kapasitas Tentukan target output setelah proyek dijalankan.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Jadwal produksi Informasikan pola operasi dan waktu yang tersedia untuk pekerjaan proyek.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Batas downtime pemasangan Tentukan durasi penghentian produksi yang masih dapat diterima.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai

Catatan: Checklist ini digunakan untuk evaluasi awal. Keputusan retrofit atau pembangunan sistem baru tetap perlu diverifikasi melalui pemeriksaan mesin, layout, sistem kontrol, keselamatan, dan kebutuhan produksi aktual.