

Checklist Kondisi Mesin Sebelum Integrasi Robot

Gunakan untuk menilai apakah mesin existing cukup stabil untuk menjadi bagian dari sistem robotik.

Mesin / Line		Tanggal Pemeriksaan	
Produk		Pemeriksa	

Item Pemeriksaan	Catatan / Data Aktual	Status
■ Cycle time aktual dan variasinya Catat durasi siklus normal serta perubahan yang muncul selama produksi.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Frekuensi alarm Catat jenis dan seberapa sering alarm menghentikan atau mengganggu proses.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Riwayat downtime Periksa penyebab, durasi, dan pola downtime yang berulang.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Konsistensi posisi produk Pastikan posisi produk cukup stabil untuk proses loading dan unloading.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Kondisi mekanis Periksa bagian mekanis yang memengaruhi kestabilan gerak dan proses.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Kondisi aktuator dan sensor Periksa fungsi aktuator, sensor, dan sinyal yang dibutuhkan proses.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Ketersediaan spare part Catat komponen kritis dan kemudahan memperoleh penggantinya.		■ Sesuai ■ Perlu Tindak Lanjut ■ Tidak Sesuai
■ Kemudahan maintenance Periksa akses teknisi dan kebutuhan perawatan setelah robot ditambahkan.		■ 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.