

CHECKLIST PEMILIHAN PAYLOAD ROBOT INDUSTRI

Lembar persiapan evaluasi beban dan konsultasi robot industri | Delta Mitra Solusindo

Nama proyek: _____ Tanggal: _____

1. Data produk dan alat

- ☐ Foto dan dimensi setiap varian produk tersedia
- ☐ Massa maksimum produk sudah ditimbang / diverifikasi
- ☐ Jumlah produk yang diangkat sekaligus dicatat
- ☐ Massa gripper, adaptor, tool changer, sensor dan perlengkapan dicatat
- ☐ Gambar perakitan atau model CAD tersedia (jika ada)
- ☐ Posisi pegangan dan orientasi produk dicatat
- ☐ Perlengkapan yang terpasang di bagian robot lain diidentifikasi

2. Kondisi siklus dan gerakan

- ☐ Kondisi gripper kosong dicatat
- ☐ Kondisi membawa setiap varian produk dicatat
- ☐ Pusat massa gabungan pada tiap konfigurasi diperiksa
- ☐ Data inersia atau kebutuhan evaluasinya dicatat
- ☐ Urutan ambil, pindah, lepas dan perubahan orientasi dicatat
- ☐ Target waktu siklus, percepatan dan jangkauan disampaikan

3. Ringkasan untuk evaluasi kandidat

Parameter	Nilai / catatan
Massa produk maksimum	_____
Massa alat dan aksesoris	_____
Massa total ujung lengan	_____
Pusat massa / posisi pegangan	_____
Inersia beban	_____
Target waktu siklus	_____
Model robot kandidat	_____
Status evaluasi	☐ Sesuai ☐ Penyesuaian ☐ Data kurang

Catatan: Massa total bukan satu-satunya kriteria. Verifikasi batas payload, momen, pusat massa, inersia, dan gerakan terhadap manual robot kandidat bersama integrator berkompeten.