

Palang Parkir Otomatis M-Gate

Heavy Duty Barrier Gate untuk Industri & Logistik

Integrasi: Jembatan Timbang (Weighbridge) • RFID UHF • ANPR/OCR • Traffic Light • Server Dashboard

24/7 Duty Cycle

0,6–1,5 detik

Lengan 4–6 m

Weighbridge Ready

Industrial I/O

Penyedia

MSM Parking Group (PT MSM Tiga Matra Satria)

Kontak

0851-0095-6600

DATASHEET / CATALOG

Dokumen ini untuk kebutuhan tender, presentasi, dan lampiran penawaran.

Ringkasan Produk

M-Gate adalah palang parkir otomatis heavy duty yang dirancang untuk pengendalian akses kendaraan berat pada **jembatan timbang**, pelabuhan, kawasan industri, tambang, dan terminal logistik. Sistem mendukung integrasi otomatis dengan software weighbridge (trigger/relay/API) sehingga palang hanya terbuka setelah data timbang tervalidasi.

Spesifikasi Teknis Utama

Parameter	Spesifikasi
Tipe	Barrier Gate Heavy Duty (Industrial Grade)
Motor	Servo / BLDC Industrial
Duty Cycle	100% (operasi 24/7)
Kecepatan Buka/Tutup	±0,6 – 1,5 detik (configurable)
Panjang Lengan	4 – 6 meter (opsional sesuai lane)
Power Input	AC 220V ±10%
Konsumsi Daya	±120–250W (peak)
Proteksi	IP54 (opsional IP65 / canopy outdoor)
Fail-Safe	Auto open saat listrik padam (opsional)

Kontrol & Interface

Komponen	Keterangan
Controller	Industrial I/O Controller / Relay Logic (Weighbridge Ready)



Input	Loop Detector (VLD), Photo Beam, Trigger Weighbridge
Output	Relay NO/NC, Traffic Light, Buzzer/Alarm
Mode Operasi	Manual • Semi Otomatis • Full Otomatis

*Spesifikasi dapat disesuaikan kebutuhan lapangan & SOP operasional.

Palang Parkir Otomatis M-Gate merupakan barrier gate heavy duty kelas industri yang dirancang khusus untuk mendukung sistem pengendalian akses kendaraan berat pada jembatan timbang (weighbridge), kawasan industri, pelabuhan, terminal logistik, dan area pertambangan. Sistem ini dikembangkan untuk beroperasi secara kontinu 24/7 dengan tingkat keandalan tinggi, respons cepat, serta ketahanan terhadap lingkungan operasional yang berat.

M-Gate mendukung integrasi langsung dengan sistem jembatan timbang melalui mekanisme relay, trigger digital, maupun API, sehingga palang hanya akan terbuka setelah proses penimbangan tervalidasi dan data tercatat di dalam sistem. Pendekatan ini memungkinkan otomatisasi penuh alur kendaraan, mengurangi ketergantungan pada operator, meminimalkan antrean, serta menekan potensi kesalahan manusia (human error).

Dilengkapi dengan kontroler industrial, sensor keselamatan (loop detector dan photo beam), serta opsi integrasi lanjutan seperti RFID UHF, ANPR/OCR, traffic light, dan server dashboard, M-Gate memberikan solusi kontrol akses yang aman, efisien, dan terukur. Dengan desain modular dan fleksibel, sistem ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan operasional dan standar keselamatan di berbagai sektor industri.

Sebagai bagian dari solusi terintegrasi MSM Parking Group, Palang Parkir Otomatis M-Gate menjadi pilihan strategis untuk proyek digitalisasi jembatan timbang dan manajemen lalu lintas kendaraan industri yang menuntut performa tinggi, keandalan jangka panjang, serta kesiapan implementasi pada proyek berskala nasional.



Jalan Cijawura Girang III No.36 Ruko 2F-2G, Margasari, Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat 40286, Indonesia
telp 02287307853

Integrasi Jembatan Timbang (Weighbridge)

Alur otomasi, opsi integrasi, paket implementasi, & catatan tender

Kontak
MSM Parking Group • 0851-0095-6600

Dokumen
Catalog Datasheet – A4 (2 halaman)

TENDER READY

Alur Kerja Otomatis

Rekomendasi untuk meminimalkan antrean & human error.

- Kendaraan masuk area timbang (palang tetap tertutup).
- Kendaraan berhenti di weighbridge, proses timbang berjalan.
- Data berat tervalidasi dan tersimpan (lokal/server).
- Software timbang mengirim sinyal **OPEN** (relay/API).
- Palang terbuka otomatis dan log transaksi tercatat.

Gate Open by Valid Data

Reduce Queue Time

Audit Trail

Opsi Integrasi Tambahan

Modul	Fungsi
RFID UHF Truck Tag	Identifikasi kendaraan jarak jauh
ANPR / OCR	Pengenalan plat nomor otomatis
Loop Detector + Safety Beam	Anti-tabrak & deteksi kendaraan
Traffic Light + Buzzer	Indikator izin & peringatan
LAN/FO/VPN	Sinkronisasi data ke server pusat

*Kombinasi modul disesuaikan SOP weighbridge & kebutuhan keamanan.

Paket Implementasi (Estimasi)

Paket	Cakupan	Estimasi Harga
Basic Weighbridge	1x M-Gate + Loop Detector + Interface Trigger Weighbridge (Relay)	
Semi Otomatis Industri	Basic + Safety Beam + Traffic Light + Panel I/O Industrial	
Full Otomatis Digital	Semi + RFID UHF / ANPR + Server Dashboard + Integrasi SOP	

Catatan Tender: • Harga belum termasuk PPN 11%. • Civil work/pondasi/ducting & jaringan oleh pemilik proyek (kecuali disepakati lain). • Spesifikasi dapat disesuaikan kebutuhan lapangan dan standar keselamatan.