ALUMINDO
ALLOY ABADI

MENEMPA KEUNGGULAN, MEMBENTUK MASA DEPAN

Profil Perusahaan





MENEMPA KEUNGGULAN, MEMBENTUK MASA DEPAN

PT Alumindo Alloy Abadi · Ingot aluminium alloy & aluminium cair untuk industri Indonesia

Tentang Kami



PT. Alumindo Alloy Abadi adalah smelter aluminium yang memproduksi ingot aluminium alloy dan aluminium cair sejak 1998, melayani industri otomotif dan manufaktur Indonesia.

Sebagai smelter terpercaya yang bersertifikat standar JIS dan EN, perusahaan melayani pelanggan lokal dan internasional dengan beragam paduan aluminium. Perusahaan menerapkan standar terkini, teknologi modern, dan mesin canggih dalam produksi, sehingga produknya memenuhi tolok ukur tertinggi industri.

VISI

Menjadi produsen ingot aluminium alloy terkemuka yang berdaya saing melalui orientasi pelanggan, kualitas produk yang unggul, dan keunggulan operasional, serta menetapkan standar industri dalam inovasi.

MISI

Menciptakan lingkungan kerja yang kondusif dan mengembangkan kompetensi melalui pengembangan SDM, keselamatan, efisiensi, dan kepuasan pelanggan, sekaligus mendukung program netral karbon.

Perjalanan Kami: 1994–2010

Hingga 1994

Karya Logam Biru (KLB)

Memproduksi base metal, ADC12, piston, dan aluminium billet di Cengkareng, Jakarta Barat.

1996–1998

KLB pindah ke Batu Ceper

Pindah ke Batu Ceper, Tangerang, mengoperasikan 2 dapur peleburan berkapasitas masing-masing 3,5 ton dan 1 unit conveyor.

1998

Dari KLB menjadi Alumindo Alloy Abadi

KLB resmi berganti nama menjadi PT Alumindo Alloy Abadi, produsen ingot aluminium alloy untuk industri otomotif, elektronik rumah tangga, dan konstruksi.

1998–1999

Memulai produksi di Tambun

Produksi ingot dan deoxidant (pellet) dimulai dengan 2 dapur peleburan berkapasitas masing-masing 10 ton di Tambun, Bekasi.

2006

Sertifikasi ISO 9001:2000

Sertifikat manajemen mutu dari TÜV Rheinland.

2010

Sertifikasi ISO 9001:2008

Sertifikat manajemen mutu dari TÜV Rheinland.

Perjalanan Kami: 2017–2026

2017

Plant II Karawang

Penambahan Plant II di kawasan industri KIIC, Karawang Barat.

2018

Sertifikasi ISO 9001:2015

Sertifikat manajemen mutu dari TÜV Rheinland.

2021

Plant III Cibitung

Penambahan Plant III di kawasan industri MM2100, Cibitung, Bekasi — babak baru layanan dengan pengiriman pertama aluminium cair.

2024

Plant IV Cikarang

Pembangunan plant Delta sedang berjalan.

2026

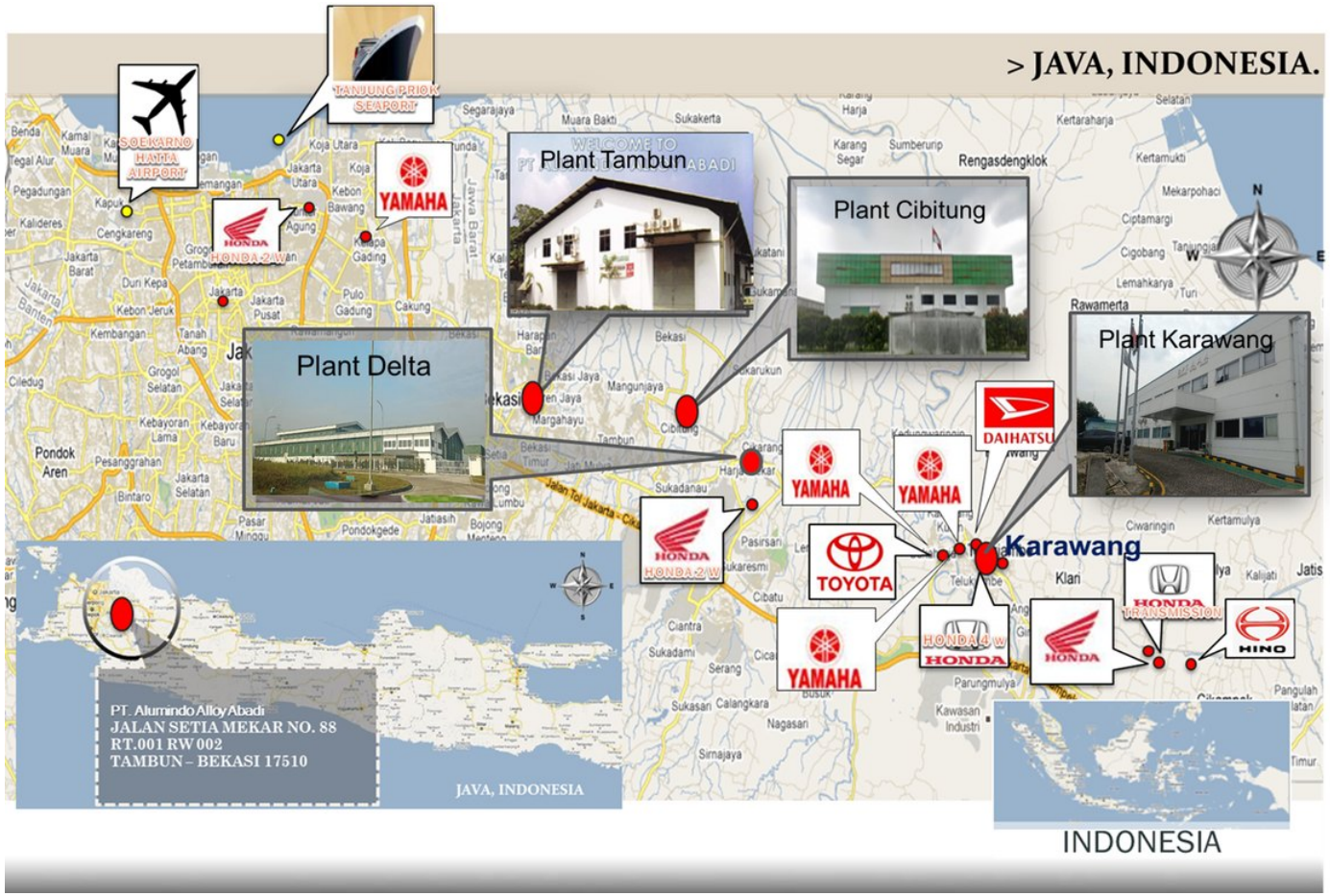
Plant IV Cikarang beroperasi

Plant Cikarang resmi mulai beroperasi, memperluas kapasitas produksi dan memperkuat layanan kepada pelanggan.

Saat Ini

4 plant · 8.250 ton per bulan · 15 tungku

Lokasi Kami



Empat plant di kawasan industri Jabodetabek, dekat dengan lini produksi pelanggan kami.

01 **TAMBUN**
Bekasi · 2.000 ton/bulan

02 **KARAWANG**
KIIC · 2.500 ton/bulan

03 **CIBITUNG**
MM2100 · 2.500 ton/bulan

04 **CIKARANG**
GIIC Delta Mas · 1.250 ton/bulan

Kami beroperasi dari empat plant dengan fasilitas yang lengkap.

Plant yang tersebar strategis di Tambun, Karawang, Cibitung, dan Cikarang menunjukkan komitmen kami terhadap ekspansi dan efisiensi dalam memenuhi permintaan pelanggan — pemasok ingot aluminium alloy dan aluminium cair yang tepercaya, di dalam maupun luar negeri.

01

TAMBUN

Lahan 7.000 m²

02

KARAWANG

Lahan 10.000 m²

03

CIBITUNG

Lahan 10.000 m²

04

CIKARANG

Lahan 16.000 m²

4	8.250 ton	15
Plant	Kapasitas maksimum per bulan	Tungku

Plant Tambun

01

TAMBUN

Berdiri sejak 1998

Jl. Setia Mekar No. 88 RT 001 / RW 002
Tambun – Bekasi 17510
Luas lahan 7.000 m²
Telp. 021-88345685, 88345686



KAPASITAS PRODUKSI

2.000 ton / bulan

65 ton / hari
Kapasitas terpakai saat ini: 50%

FASILITAS

- 3 unit tungku, masing-masing 10 ton
- 1 tungku rotary, 5 ton
- 2 tungku crucible, masing-masing 500 kg



Dikirim ke: Yamaha Indonesia Motor Mfg · Astra Honda Motor · Astra Otoparts (Nusametal) · Auto Cipta Casting · Kayaba Indonesia · Suzuki Indomobil Motor · Krakatau Steel · Minghorng Indonesia · Cabinindo Putra · Akebono Brake Astra Indonesia · Preformed Line Products · TOA-Galva Industries · Bumi Putra Mfg · Zeno Izumi Indonesia

Plant Karawang (KIIC)

02

KARAWANG

Berdiri sejak 2017

Kawasan Industri KIIC, Jl. Maligi I, Lot B-5
Karawang Barat
Luas lahan 10.000 m²



FASILITAS

- 1 tungku peleburan, 50 ton
- 1 tungku peleburan, 30 ton
- 2 tungku holding, masing-masing 30 ton

KAPASITAS PRODUKSI

2.500 ton / bulan

100 ton / hari
Kapasitas terpakai saat ini: 60%



Dikirim ke: Yamaha Indonesia Motor Mfg · Yamaha Part Mfg Indonesia · Astra Honda Motor · Ihara Indonesia · Meiwa Kogyo Indonesia · Astra Daihatsu Motor · Toyota Motor Mfg Indonesia · Aisin Indonesia Automotive · Mikuni Indonesia · Nakakin · ASK Teknika Indonesia · Hankook Indonesia · Suzuki Indomobil Motor · Dai Moto Indonesia · Kyowa Indonesia

Plant Cibitung (MM2100)

03

CIBITUNG

Berdiri sejak 2021

KAPASITAS PRODUKSI

2.500 ton / bulan

100 ton / hari
Kapasitas terpakai saat ini: 70%

Dikirim ke: Astra Honda Motor

Kawasan Industri MM2100, Jl. Irian XV
Cibitung
Luas lahan 10.000 m²

FASILITAS

- 1 tungku peleburan, 60 ton
- 1 tungku peleburan, 35 ton
- 1 tungku tilting, 25 ton
- 1 tungku rotary, 5 ton





Plant Cikarang (GIIC)

04

CIKARANG

Beroperasi sejak 2026

KAPASITAS PRODUKSI

1.250 ton / bulan

50 ton / hari
Kapasitas terpakai saat ini: 30%

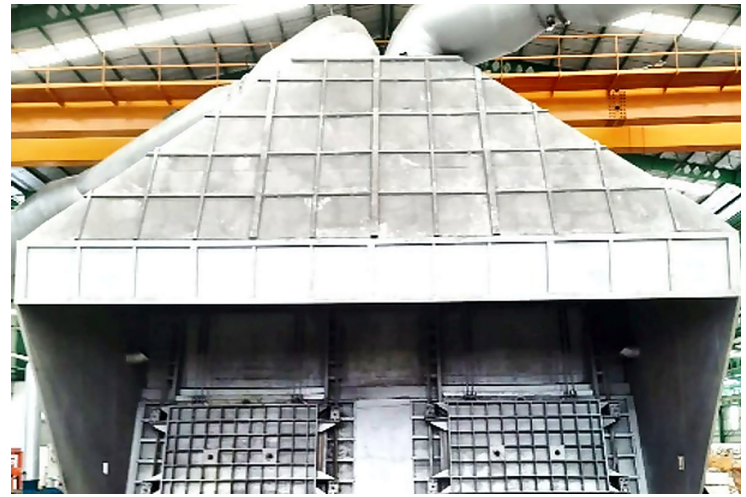
Dikirim ke: Astra Honda Motor · ekspor (rencana)

Kawasan Industri GIIC Delta Mas, Cicau
Cikarang – Bekasi
Luas lahan 16.000 m²

FASILITAS

- 1 tungku peleburan, 60 ton
- 1 tungku tilting, 25 ton
- 2 tungku crucible, masing-masing 500 kg
- Proyek berikutnya: +1 tungku tilting, 25 ton (2027)





Produk Kami



Ingot aluminium (ADC, AC)
Dibuat sesuai spesifikasi yang diminta setiap pelanggan.



Aluminium cair (ADC, AC)
Dikirim dalam keadaan cair ke pelanggan dengan armada wing-box molten milik kami.

KELOMPOK PRODUK

- Paduan die casting
- Paduan sand & gravity casting
- Master alloy
- Material pendukung foundry

Bersertifikat standar JIS dan EN. Katalog lengkap tersedia di website kami.

Aplikasi & Sifat



PENGGUNAAN

- Otomotif & sepeda motor
- Elektronik & dekoratif
- Hidrolik & industri

SIFAT

- Tahan korosi
- Kekuatan tinggi
- Mampu alir
- Konduktivitas termal
- Daktilitas

SEKTOR

- Infrastruktur & arsitektur
- Transportasi & otomotif
- Peralatan rumah tangga
- Keberlanjutan — material daur ulang

Alur Proses: Peleburan & Alloying



01 Material masuk & sampling



02 Suplai material produksi

Berdasarkan rencana simulasi komposisi



03 Pengisian material



04 Peleburan



05 Pengadukan



06 Pembuangan dross

Penyaringan dross dengan dross collector



07 Sampling & uji kimia

Kontrol kimia

Sampling dan uji kimia dilakukan setelah peleburan dan alloying, serta kembali di tungku holding.

Alur Proses: Pemurnian & Transfer



08 **Alloying**

Uji kimia & simulasi alloying



09 **Fluxing & degassing**

Nitrogen 99,9% dan flux, 0,1–0,5 × total material



10 **Pembuangan dross**



11 **Uji inklusi & porositas**

Gas maks. 0,40 cc/100 g · nilai K maks. 0,1



12 **Transfer ke tungku holding**



13 **Pembuangan dross (tungku holding)**



14 **Sampling (tungku holding)**

Hasil

Ingot aluminium yang sudah diikat, atau aluminium cair dalam ladle, siap dikirim.

Robot Stacking & Casting Conveyor



Penanganan ingot otomatis

PT Alumindo Alloy Abadi sudah menggunakan robot stacking dan casting conveyor dalam produksi ingot.

- Casting conveyor membawa ingot selama proses pengecoran
- Robot stacker menyusun ingot hasil cor secara otomatis
- Ladle yang dipanaskan dan unit lift casting menangani aluminium cair

Pengiriman & Transportasi Molten





Armada truk kami yang dirancang khusus memberi ingot dan aluminium cair perjalanan yang aman dan terkontrol sampai ke pelanggan. Keselamatan, efisiensi, dan keberlanjutan lingkungan menjadi pedoman setiap operasi logistik, dengan pengiriman yang disesuaikan jadwal produksi pelanggan.

Peralatan ladle preheat dan lift casting memuat aluminium cair langsung ke truk wing-box khusus.

Aluminium cair

Truk wing-box khusus menjaga logam tetap panas dan aman selama perjalanan.

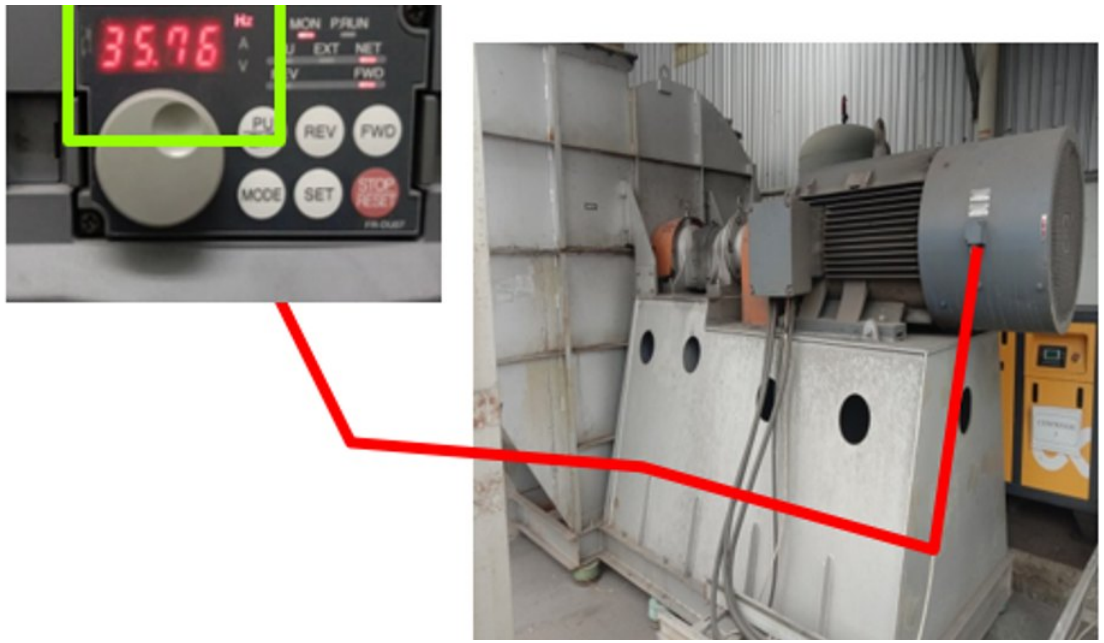
Ingot aluminium

Truk mengangkut ingot yang sudah diikat dari plant ke pelanggan.

Pengiriman tepat waktu

Jadwal mengikuti rencana produksi setiap pelanggan.

Green Company: Kontrol Akselerasi Motor



Mode standar

Pengolahan scrap 50,0 Hz · pengolahan base metal 50,0 Hz

Konsumsi energi lebih tinggi



Mode hemat energi (tombol)

Pengolahan scrap 50,0 Hz · pengolahan base metal 25,2 Hz

Menghemat energi pada motor blower

Green Company: Forklift Listrik





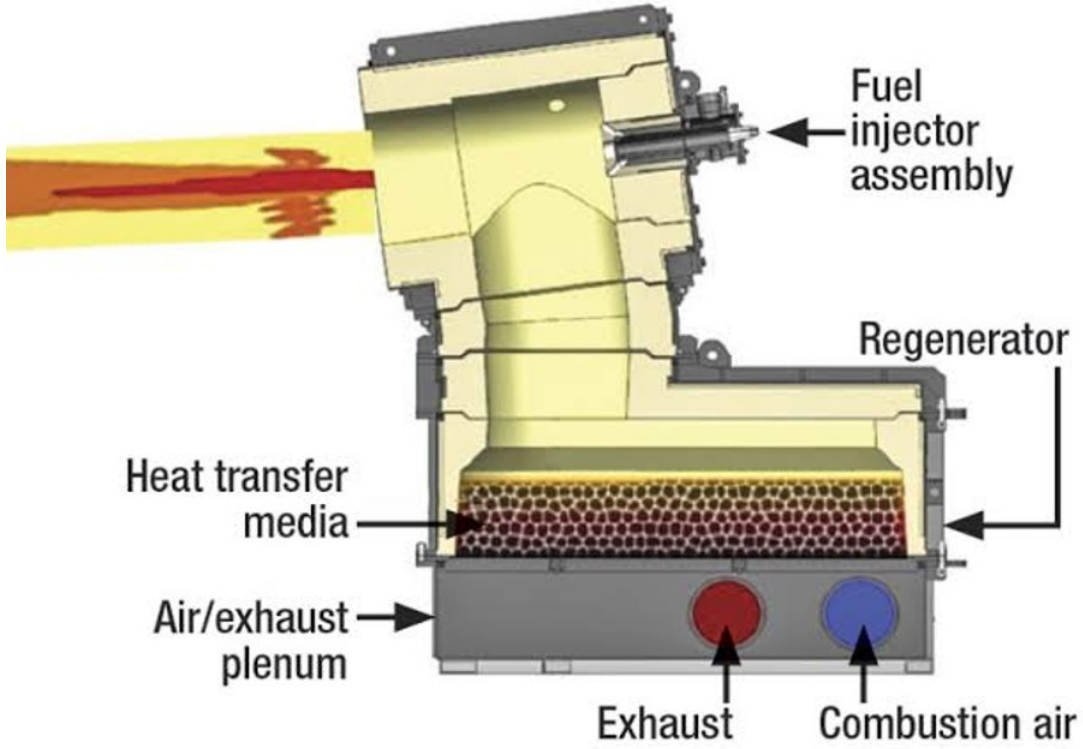
Forklift baterai Li-ion

Penanganan material di plant kami menggunakan forklift baterai Li-ion yang dilayani stasiun pengisian daya khusus.

Bagian dari komitmen kami terhadap lingkungan yang lebih baik dan program netral karbon.

Sistem Burner





- Peleburan menggunakan gas alam (Pertamina PGN), bahan bakar yang ramah lingkungan.
- Regenerative burner memulihkan panas melalui bola alumina / media penyimpan panas.
- Sistem dual-fuel: solar menjadi cadangan pengganti gas alam.

Dust Collector





Sistem dust collector dirancang untuk menangkap dan memisahkan partikel debu dan material halus yang dihasilkan selama proses pengolahan aluminium, sehingga debu tidak menyebar ke lingkungan kerja maupun udara sekitar. Sistem ini menggunakan motor blower 200 kW untuk menyedot udara berdebu dan mengalirkannya melalui sistem bag filter, yang memisahkan partikel sebelum udara bersih dilepaskan. Sistem ini juga dilengkapi heat exchanger tambahan untuk melindungi filter bag dari suhu tinggi dan rotary valve otomatis untuk terus-menerus mengeluarkan debu yang terkumpul. Secara keseluruhan, dust collector membantu menjaga area produksi tetap bersih, mengurangi emisi partikulat, melindungi peralatan produksi, serta meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja.

Jaminan Mutu

“WE SERVE QUALITY”

Mutu adalah prioritas utama kami. Ingot aluminium alloy kami bersertifikat standar JIS dan EN, dan pengendalian mutu berjalan di setiap tahap — mulai dari material masuk dan sampling kimia hingga uji porositas dan pengiriman.

Tim profesional kami memastikan setiap batch memenuhi spesifikasi yang diminta pelanggan.

Bersertifikat JIS & EN

Ingot aluminium alloy sesuai standar produk yang diakui

Kontrol dalam proses

Analisis spektrometer, sampling kimia, dan uji porositas

Pelatihan berkelanjutan

Quality control, 5S, TPM, dan keselamatan — internal dan eksternal

Perizinan & Kepatuhan



Izin limbah B3

1. Izin Pengangkutan Limbah B3 — Kementerian Perhubungan
2. Izin Pemanfaatan Limbah B3 — Kementerian Lingkungan Hidup

Izin ini memungkinkan kami menangani produk sampingan proses secara bertanggung jawab dan mendukung daur ulang material aluminium.

Klien

- Astra Honda Motor
- Astra Daihatsu Motor
- Toyota Motor Mfg Indonesia
- Suzuki Indomobil Motor
- Yamaha Indonesia Motor Mfg
- Yamaha Part Mfg Indonesia
- Akebono Brake Astra Indonesia
- Aisin Indonesia Automotive
- Kayaba Indonesia
- Ihara Indonesia
- Meiwa Kogyo Indonesia
- Mikuni Indonesia
- Astra Otoparts (Nusametal)
- Preformed Line Products
- Krakatau Steel
- Hankook Indonesia
- Dan banyak lagi



Penghargaan Pelanggan









2024	Penghargaan Superior Quality & Delivery	**2019**	Penghargaan Excellent Quality & Delivery	**2018–2019**	Penghargaan Superior Quality & Delivery
2018	Penghargaan Kontribusi Terbaik	**2015–2016**	Kinerja Superior Quality & Delivery	**2015**	Apresiasi produksi 4.000.000 unit
2013	Apresiasi produksi 3.000.000 unit	**2011–2012**	Kinerja Excellent Quality & Delivery	**2008–2010**	Kinerja Good Quality & Delivery

SDM, Keselamatan & Pelatihan

Selain produksi, kami berinvestasi pada kemampuan dan tempat kerja yang aman dan tertib — melalui pelatihan internal dan eksternal tentang pengendalian mutu, 5S, TPM, dan keselamatan.

13 Okt 2026

Pelatihan spektrometer

Plant Cikarang — pengendalian mutu komposisi material.

28 Agu 2026

Pelatihan 5S internal

Membangun kebiasaan kerja yang tertib dan disiplin.

21 Mei 2026

Pelatihan 5S & TPM eksternal

Bersama Astra Daihatsu Motor — budaya kerja yang tertib, efisien, dan andal.

24 Des 2025

Simulasi kebakaran

Bersama Pemadam Kebakaran KIIC — komitmen terhadap keselamatan kerja.

Terima kasih

Kontak
Kawasan Industri MM2100, Jl. Irian Blok PP No. 1
Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia
Telp. +62 21 8888 1234
info@alumindoalloyabadi.com
www.alumindoalloyabadi.com

ALUMINDO
ALLOY ABADI