



Edisi
September
2026

EDUKATIF | INFORMATIF | INSPIRATIF

CERTINDO MAGAZINE

Membangun Kepercayaan
melalui
Ketertelusuran Pengukuran

Informasi dan wawasan metrologi
untuk mendukung akurasi,
kualitas, dan daya saing industri.



AKURASI
TERJAMIN



KUALITAS
TERPERCAYA



KETERTELUSSURAN
PENGUKURAN



KEPERCAYAAN
INDUSTRI



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

DAFTAR ISI

03		28th Meeting CGPM 2026 Peran penting CGPM dalam metrologi global.	09		Mengenal Seismograf Alat pengukur kekuatan gempa bumi.
04		The General Conference on Weights and Measures (CGPM) will meet from Tuesday 13 to Thursday 15 October 2026 Informasi pelaksanaan dan agenda utama.	10		Mengenal Penemu pH Meter Arnold Orville Beckman dan kontribusinya.
05		Ketertelusuran Pengukuran Dasar kepercayaan dalam sistem metrologi.	11		Interval Re Kalibrasi Alat Ukur Menentukan waktu ideal untuk akurasi berkelanjutan.
06		Sejarah Penemuan Waktu Jam Atom Perjalanan waktu menuju presisi tertinggi.	12		Kalibrasi Peralatan Ukur Suhu Untuk menunjang keamanan pangan.
07		Metrology at Production Speed Balancing uncertainty, test time, and acceptance decisions.	13		Tips Praktis Menjaga Akurasi Pengukuran Langkah sederhana untuk hasil yang andal.
08		Uji Tera SPKLU Dimulai Pengisian daya kendaraan listrik jadi akurat.	14		Berita & Kegiatan PT Certindonesia
			15		Tentang Kami
			16		Kontak Kami

28th Meeting CGPM 2026

Peran penting CGPM dalam metrologi global

The General Conference on Weights and Measures (CGPM) adalah badan tertinggi dalam sistem metrologi internasional yang menetapkan arah kebijakan dan keputusan strategis bagi pengembangan satuan SI dan metrologi global.

Pertemuan ke-28 ini menjadi momentum penting untuk memperkuat kolaborasi antar negara dalam menjaga keandalan pengukuran yang mendukung perdagangan, inovasi, dan perlindungan masyarakat.

Topik Pembahasan Utama:

- ✓ Pengembangan dan pemeliharaan satuan SI
- ✓ Kemajuan dalam metrologi kuantum dan digital
- ✓ Ketertelusuran pengukuran global
- ✓ Dukungan metrologi untuk keberlanjutan dan transformasi industri



IG :
certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

The General Conference on Weights and Measures (CGPM) will meet from Tuesday 13 to Thursday 15 October 2026

Pertemuan akan diselenggarakan di Bureau International des Poids et Mesures (BIPM), Sèvres, Prancis.

Agenda utama mencakup laporan dari berbagai komite metrologi (CCM), pengesahan resolusi penting, dan penetapan arah kebijakan metrologi internasional.

Hasil dari CGPM ke-28 akan memperkuat infrastruktur kualitas global dan mendukung inovasi serta kepastian pengukuran di berbagai sektor industri.



Informasi Penting



Tanggal

Selasa, 13 Oktober 2026 –
Kamis, 15 Oktober 2026



Lokasi

Bureau International
des Poids et Mesures
(BIPM), Sèvres,
Prancis



Peserta

Perwakilan negara
anggota CGPM dan
organisasi internasional
terkait



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

Ketertelusuran Pengukuran

Dasar Kepercayaan dalam Sistem Metrologi

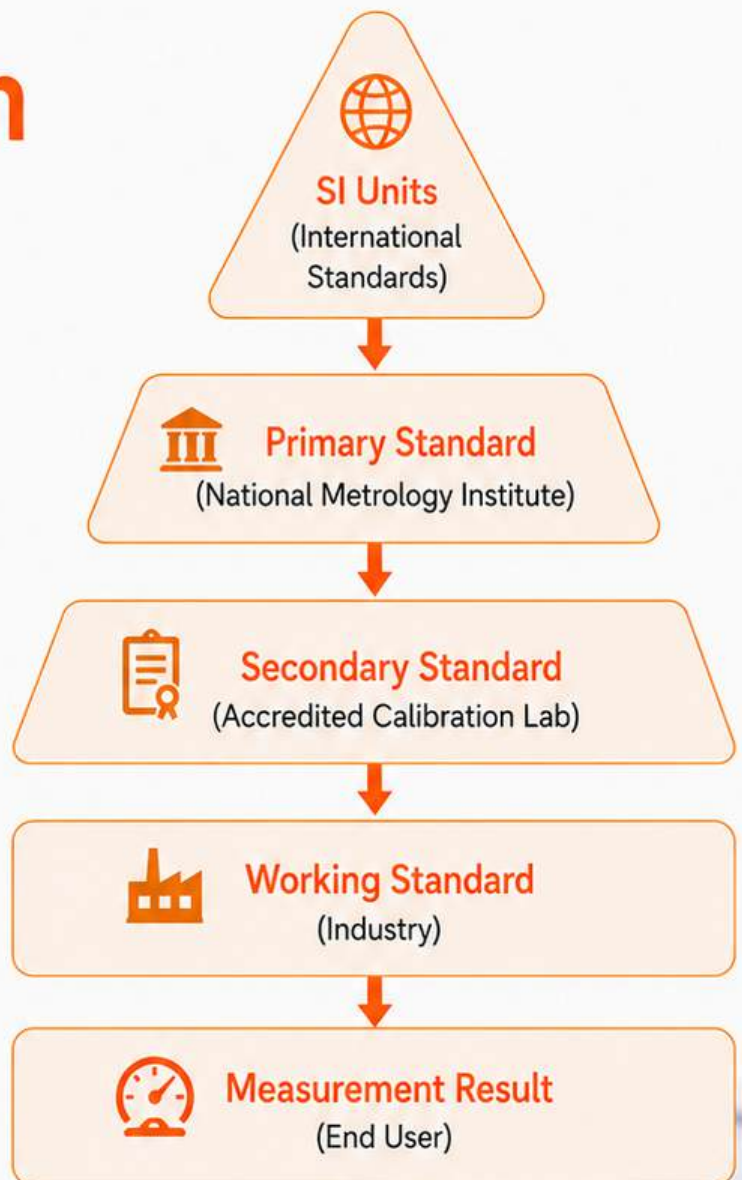
Ketertelusuran pengukuran adalah kemampuan untuk menelusuri hasil pengukuran hingga ke acuan yang diakui secara internasional melalui rantai kalibrasi yang tidak terputus.

Hal ini memastikan hasil pengukuran yang akurat, konsisten, dan dapat dipercaya di seluruh rantai produksi dan layanan.

Manfaat Ketertelusuran:

- ✓ Meningkatkan kepercayaan pelanggan
- ✓ Memenuhi persyaratan standar dan regulasi
- ✓ Mendukung daya saing produk di pasar global
- ✓ Mengurangi risiko kesalahan pengukuran

“Tanpa ketertelusuran, hasil pengukuran hanya sekadar angka tanpa makna.”



SEJARAH PENEMUAN WAKTU JAM ATOM

Fondasi Waktu Modern yang Menggerakkan Dunia Presisi

Jam atom ditemukan pada tahun 1949 oleh para ilmuwan di **National Institute of Standards and Technology (NIST)**. Amerika Serikat. Mereka memanfaatkan getaran atom cesium-133 sebagai dasar pengukuran waktu yang sangat akurat.

Waktu 1 detik kini didefinisikan sebagai 9.192.631.770 getaran atom cesium-133. Presisi jam atom memungkinkan sinkronisasi sistem komunikasi, navigasi, sistem kelistrikan, hingga transaksi keuangan global.



Dampak Jam Atom di Kehidupan Kita



Sistem GPS & Navigasi Satelit



Jaringan Telekomunikasi



Sinkronisasi Sistem Kelistrikan



Transaksi Keuangan Global



IG :
certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

METROLOGY AT PRODUCTION SPEED

Balancing Uncertainty, Test Time, and Acceptance Decisions

Dalam lingkungan produksi modern, keputusan penerimaan produk tidak bisa hanya mengandalkan hasil ukur semata. Uncertainty (ketidakpastian pengukuran) harus dikelola dengan cermat agar keputusan yang diambil adil, konsisten, dan tidak merugikan.

Artikel ini membahas bagaimana industri dapat menyeimbangkan tiga faktor penting:

- ✓ Ketidakpastian pengukuran (uncertainty)
- ✓ Waktu pengujian (test time)
- ✓ Keputusan penerimaan (acceptance decisions)

Dengan strategi yang tepat, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi produksi tanpa mengorbankan kualitas dan kepercayaan pelanggan.



Prinsip Utama



Ukur dengan akurat



Uji dengan efisien



Putuskan dengan yakin



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

UJI TERA SPKLU DIMULAI

Pengisian Daya Kendaraan Listrik Jadi Akurat

Kementerian Perdagangan bersama Kementerian ESDM resmi memulai program uji tera untuk Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU). Langkah ini memastikan energi listrik yang diterima konsumen sesuai dengan yang ditampilkan pada alat pengisian.

Uji tera dilakukan secara berkala untuk menjamin keadilan, transparansi, dan kepercayaan masyarakat dalam beralih ke transportasi ramah lingkungan.

Manfaat Uji Tera SPKLU

- ✓ Menjamin akurasi pengisian daya
- ✓ Melindungi hak konsumen
- ✓ Mendukung ekosistem kendaraan listrik yang andal
- ✓ Meningkatkan kepercayaan pada teknologi hijau



Uji tera adalah wujud komitmen untuk metrologi yang adil dan berpihak pada konsumen.



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

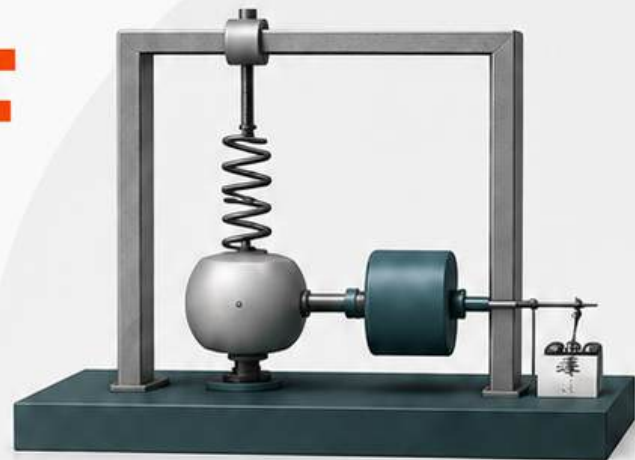
MENGENAL SEISMOGRAF

Alat Pengukur Kekuatan Gempa Bumi

Seismograf adalah alat yang digunakan untuk mendeteksi dan merekam getaran atau gelombang seismik yang dihasilkan oleh gempa bumi.

Alat ini bekerja dengan prinsip massa inersia dan mampu menghasilkan data berupa seismogram yang kemudian dianalisis untuk mengetahui kekuatan, lokasi, dan karakteristik gempa.

Data dari seismograf sangat penting untuk mitigasi bencana, perencanaan infrastruktur, dan keselamatan masyarakat.



Komponen Utama Seismograf

- 01 Massa Inersia**
tetap diam saat tanah bergetar
- 02 Sistem Pegas**
menopang massa
- 03 Pencatat**
merekam gerakan pada kertas/ sensor
- 04 Rangka**
menopang seluruh sistem

Manfaat Seismograf



Deteksi dini
dan monitoring
gempa



Data untuk
analisis ilmiah
dan penelitian



Dasar peringatan
dini dan mitigasi
bencana



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

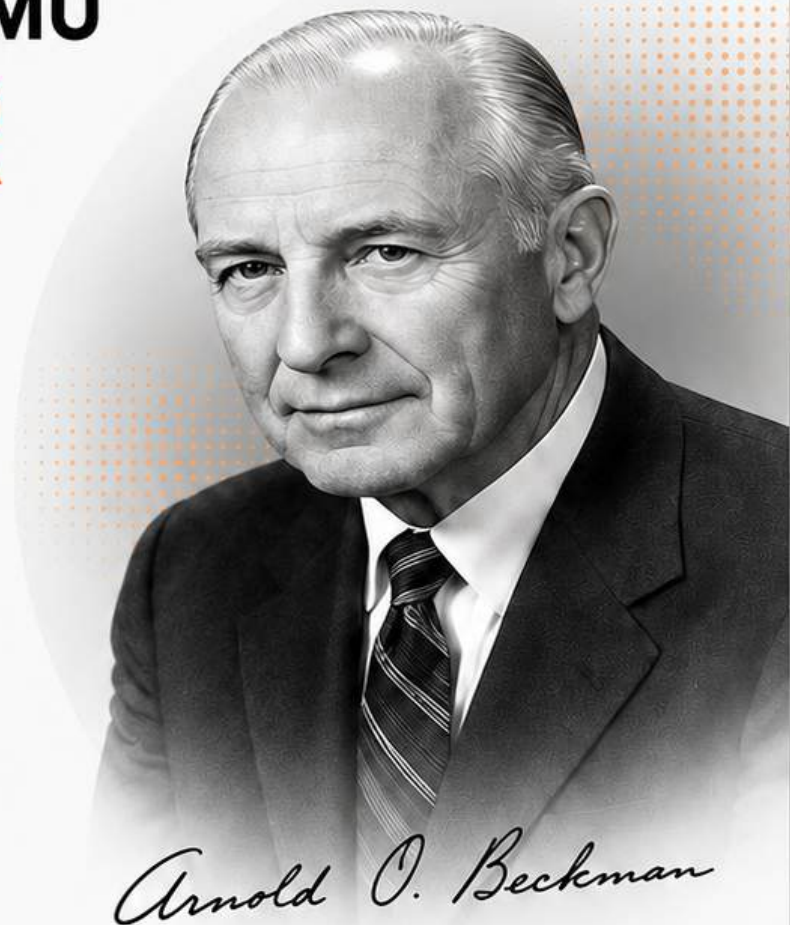
MENGENAL PENEMU pH METER

Arnold Orville Beckman, Inovator di Dunia Kimia

Arnold Orville Beckman (1900–2004)
adalah ilmuwan dan engineer asal Amerika Serikat yang dikenal sebagai penemu pH meter modern.

Pada tahun 1934, ia mengembangkan alat pengukur pH yang lebih cepat, akurat, dan praktis digunakan di laboratorium maupun industri.

Inovasinya menjadi dasar bagi berbagai perangkat analitik modern yang kita gunakan hingga hari ini.



DAMPAK INOVASI BECKMAN



Mempermudah
analisis kimia
di laboratorium



Mendukung
kontrol proses
di industri



Meningkatkan
kualitas dan
keamanan produk



“

Inovasi adalah menyederhanakan yang kompleks dan membuatnya bermanfaat bagi banyak orang.

– A.O. Beckman



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

Interval Re Kalibrasi Alat Ukur

Menentukan interval re kalibrasi yang tepat adalah kunci untuk menjaga akurasi, efisiensi, dan kepatuhan terhadap standar.

Interval yang terlalu lama dapat meningkatkan risiko hasil ukur tidak akurat, sementara interval yang terlalu pendek dapat menambah biaya yang tidak perlu.



Faktor Penentu Interval Re Kalibrasi



Penggunaan alat
(frekuensi &
intensitas)



Kritikalitas alat
terhadap proses
dan produk



Stabilitas kinerja
alat ukur



Rekomendasi
pabrikan & standar
terkait



Riwayat hasil
kalibrasi
sebelumnya



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

Kalibrasi Peralatan Ukur Suhu

untuk Menunjang Keamanan Pangan

Suhu adalah faktor kritis dalam keamanan pangan. Peralatan ukur suhu yang tidak akurat dapat menyebabkan risiko kontaminasi, pembusukan, hingga keracunan makanan.

Mengapa Kalibrasi Suhu Penting?

- ✓ **Menjamin akurasi suhu penyimpanan & pengolahan**
Akurasi pengukuran yang tepat memastikan suhu penyimpanan dan pengolahan sesuai standar.
- ✓ **Memenuhi persyaratan HACCP, ISO 22000, dan regulasi pangan**
Kalibrasi membantu memenuhi standar internasional dan regulasi keamanan pangan.
- ✓ **Melindungi kualitas, rasa, dan nilai gizi produk**
Suhu yang terjaga dengan baik mempertahankan kualitas terbaik produk pangan.
- ✓ **Mencegah kerugian dan menjaga reputasi perusahaan**
Peralatan yang akurat membantu mencegah kerugian akibat produk rusak dan menjaga kepercayaan pelanggan.



Peralatan Suhu yang Perlu Dikalibrasi



Termometer

Mengukur suhu secara langsung dan cepat.



Data Logger

Merekam data suhu secara otomatis dalam periode tertentu.



Oven

Menjaga suhu stabil untuk proses pemanasan atau pengeringan.



Chiller & Freezer

Menjaga suhu rendah untuk penyimpanan dan pembekuan.



Incubator

Mengatur suhu konstan untuk pertumbuhan mikroorganisme.



Thermohygrometer

Mengukur suhu dan kelembaban udara sekaligus.



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

Tips Praktis Menjaga Akurasi Pengukuran

Langkah sederhana yang dapat dilakukan sehari-hari untuk memastikan peralatan ukur tetap andal dan hasil pengukuran akurat.



Gunakan Alat Sesuai Fungsi

Pilih alat ukur yang sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasinya.



Lakukan Perawatan Rutin

Bersihkan, simpan di tempat yang sesuai, dan hindari guncangan atau benturan.



Perhatikan Lingkungan

Pastikan suhu, kelembapan, dan kondisi lingkungan berada dalam rentang yang direkomendasikan.



Kalibrasi Berkala

Lakukan kalibrasi sesuai interval yang direkomendasikan atau ketika alat mengalami indikasi penyimpangan.



Catat & Dokumentasikan

Simpan catatan hasil pengukuran, perawatan, dan kalibrasi untuk traceability.



“

Pengukuran yang akurat hari ini,
adalah keputusan yang tepat untuk masa depan industri.

”



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

Berita & Kegiatan PT Certindonesia



Pelatihan Internal Metrologi

Meningkatkan kompetensi tim melalui pelatihan metrologi terkini agar layanan semakin berkualitas.



Kalibrasi On-Site

Layanan kalibrasi di lokasi pelanggan untuk memastikan efisiensi waktu dan kelancaran operasional.



Partisipasi Event Industri

Aktif berbagi pengetahuan dan solusi metrologi melalui partisipasi dalam event dan pameran industri.



Pengembangan Laboratorium

Investasi berkelanjutan untuk fasilitas, peralatan, dan sistem guna meningkatkan akurasi dan keandalan layanan.



Komitmen Kami

Memberikan layanan metrologi yang andal, akurat, dan terpercaya untuk mendukung kemajuan industri Indonesia.



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia



KALIBRASI & INSTRUMENT SUPPLIER UNTUK KEBUTUHAN INDUSTRI

Melayani kalibrasi, penyediaan alat ukur,
dan material referensi dengan standar
tertelusur dan terpercaya.

PT Certindonesia hadir sebagai mitra terpercaya industri di Indonesia dalam menyediakan solusi produk dan layanan berbasis kalibrasi. Kami menyediakan berbagai alat ukur presisi, perlengkapan uji, asesoris, serta material referensi berkualitas tinggi yang mendukung akurasi, keandalan, dan efisiensi proses industri Anda.



Kategori alat ukur yang tersedia

DIMENSI



GAYA



TORSI



Produk Pendukung



Reference Standard Material & Bahan Kimia

PT Certindonesia adalah
Authorized Distributor by Labsert



- ✓ Analytical reagents
- ✓ pH reference standards
- ✓ Conductivity reference standards
- ✓ ICP standards
- ✓ Ion chromatography standards
- ✓ Organic standards
- ✓ Matrix material standards
- ✓ General reference standards



Nilai Tambah untuk Pelanggan

- Harga Kompetitif**
Produk berkualitas dengan harga terbaik untuk efisiensi Anda.
- Dukungan Kalibrasi**
Setiap alat datang dengan opsi kalibrasi sesuai standar.
- Solusi Terpadu**
Satu sumber untuk instrument, asesoris, dan material referensi.
- Konsultasi Teknis**
Tim ahli kami siap memberikan rekomendasi terbaik.
- Kemudahan Pemesanan**
Proses cepat, respon cepat, dan pengiriman terpercaya.

Hubungi Kami

- Kontak**
021-8434-4774
0822-1177-2209
- Email**
admin1@certindo.id
certindo.admin@gmail.com
marketingcertindo@gmail.com
- Website**
www.certindo.id
- Instagram**
certindo.lab

**HUBUNGI KAMI
UNTUK PENAWARAN
DAN KEBUTUHAN
INSTRUMENT ANDA!**

Terjamin Akurat
Kalibrasi sesuai standar
nasional & internasional

Kualitas Terjamin
Produk dari brand terpercaya
dengan kualitas terbaik

Pengiriman Cepat
Pengiriman aman & tepat waktu
ke seluruh Indonesia

Layanan Profesional
Tim kami siap mendukung Anda
di setiap tahap kebutuhan



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

AGENDA TRAINING

PT CERTINDONESIA

BULAN **SEPTEMBER 2026**

SCHEDULE TRAINING OFFLINE /
WEBINAR (ONLINE) TRAINING CERTINDO

No	Training Title	Day	September 2026
1	 OFFLINE & Hybrid Training Kalibrasi & Praktik (Suhu, Massa & Tekanan)	2	2 & 3 / 9 & 10 / 16 & 17 / 23 & 24
2	 OFFLINE & Hybrid Training Kalibrasi & Praktik (Dimensi, Volume & Flow)	2	7 & 8 / 14 & 15 / 21 & 22 / 28 & 29
3	 OFFLINE & Hybrid Training Kalibrasi & Praktik (Gaya & Torsi)	2	1 & 2 / 8 & 9 / 15 & 16 / 22 & 23 / 29 & 30
4	 OFFLINE & Hybrid Training Kalibrasi & Praktik (pH Meter & Conductivity)	2	2 & 3 / 9 & 10 / 16 & 17 / 23 & 24
5	 OFFLINE & Hybrid Training Kalibrasi & Praktik (Timer & Frekuensi)	2	4 & 5 / 11 & 12 / 18 & 19 / 25 & 26
6	 OFFLINE & Hybrid Training ISO IEC 17025:2017	2	2 & 3 / 9 & 10 / 16 & 17 / 23 & 24
7	 OFFLINE & Hybrid Good Laboratory Practices (GLP)	1	1 / 3 / 8 / 10 / 15 / 17 / 22 / 24 / 29



INSTRUKTUR
BERPENGALAMAN



SERTIFIKAT
RESMI CERTINDO



MATERI LENGKAP &
PRAKTIK APLIKATIF

DAPATKAN
DISKON
10%*

*S&K Berlaku

MORE INFO

☎ 021 8434 4774 / 021 286 772 55

☎ 0822 - 1177 - 2209 (Admin 1)

☎ 0813 - 8985 - 6369 (Admin 2)



Instagram
@certindo.lab



Website
www.certindo.id



E-mail
admin1@certindo.id /
certindo.admin@gmail.com /
marketingcertindo@gmail.com



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia

16
DARI 17

Tentang Kami

PT Certindo Indonesia adalah Laboratorium Kalibrasi terakreditasi KAN (Komite Akreditasi Nasional) dengan komitmen memberikan layanan kalibrasi yang akurat, andal, dan profesional untuk mendukung kualitas, keselamatan, dan daya saing industri Indonesia.

Layanan Kami



Kalibrasi
Peralatan Ukur



Uji Tera



Pelatihan
Metrologi



Konsultasi &
Solusi Metrologi



Supply
Alat & Bahan



On-Site
Calibration

**ISO/IEC 17025
ACCREDITED
LABORATORY**



Akurat
Hasil terukur
dengan tepat



Andal
Peralatan standar
terkalibrasi



Profesional
Tim berpengalaman
dan kompeten



Terpercaya
Integritas dan
pelayanan terbaik

Informasi Kontak



Alamat

Cibubur Times Square, Jl. Alternatif Cibubur No.KM3
Blok C2 No 21 & 23, RT.001/RW.010, Jatikarya,
Kec. Jatisampurna, Kota Bks., Jawa Barat 17435



No Telp/HP

021-8434-4774 / 0822-1177-2209



Email

admin1@certindo.id
certindo.adminin@gmail.com
marketingcertindo@gmail.com



IG : certindo.lab



Whatsapp :
0822 - 1177 - 2209



Website :
www.certindo.id



Linked in :
PT Certindonesia