

COMPANY PROFILE

PT LUWES INOVASI MANDIRI

**Reliable Solutions
with Realtime Monitoring**



REAL-TIME
MONITORING



SENSOR
INTEGRATION



SCADA
SYSTEM



WEATHER
INTELLIGENCE



PREDICTIVE
INSIGHT

COMPANY PROFILE

PT LUWES INOVASI MANDIRI

Table of Content



COMPANY OVERVIEW

- About Luwes 04
- Company Values 04
- Milestone & Proven Experience 05



SOLUTIONS & CAPABILITIES

- From Field Data to Actionable Insight 06
- Integrated Solution Framework 07
- Core Solutions 08
- Water & Weather
and Spire Intelligence 09
- Digitalization and
SCADA Integrated 10



EXPERIENCE & TRUST

- Trusted by Leading Institution 11
- Selected Portfolio Highlights 12



AFTER SALES & CONTACT

- Support & Contact 14



10+ YEARS
EXPERIENCE

1,500+ MONITORING
POINTS AND
PROJECT
LOCATIONS

7+ SOLUTION
LINES

**GLOBAL
REACH**



USA

BRUNEI

TIMOR LESTE

TEAM STRENGTHS



Experienced Across Diverse Industry Sectors



Skilled in Technology & Instrumentation



Committed to Quality and Safety



Responsive and Ready to Support When Needed



Focused on Innovation and Continuous Improvement

LUWES TEAM



CERTIFIED
ENGINEERS



SUPPORTING
TEAM 24/7



CERTIFIED
TECHNICIANS



SOLUTION
CONSULTANTS

ABOUT LUWES

PT LUWES INOVASI MANDIRI

Real-Time Monitoring Solution Provider

PT Luwes Inovasi Mandiri adalah perusahaan teknologi monitoring dan telemetri Indonesia yang menghadirkan solusi real-time monitoring untuk sektor sumber daya air, cuaca, infrastruktur, industri, perkebunan, dan aset strategis.

Sejak berdiri pada tahun 2014, LUWES terus mengembangkan berbagai solusi seperti Automatic Water Level Recorder (AWLR), Automatic Weather Station

(AWS), Structural Health Monitoring (SHM), serta sistem digital yang mendukung kebutuhan operasional pelanggan.

Dengan pengalaman di berbagai sektor, LUWES membangun dan mengintegrasikan sensor, telemetry, IoT, SCADA, dashboard monitoring, dan digitalisasi sistem menjadi satu ekosistem pemantauan yang membantu organisasi memperoleh visibilitas operasional secara real-time.



COMPANY VALUES

R

RELIABLE

Solusi yang dapat diandalkan

Kami berkomitmen menghadirkan sistem monitoring yang stabil, akurat, dan dapat digunakan untuk mendukung kebutuhan operasional pelanggan.



A

AFFORDABLE

Solusi yang dapat diandalkan

Kami menghadirkan solusi berkualitas dengan pendekatan yang efisien, kompetitif, dan tetap memperhatikan keberlanjutan investasi pelanggan.



P

PARTNERSHIP

Kolaborasi jangka panjang

Kami membangun hubungan kerja yang terbuka, responsif, dan saling mendukung dengan pelanggan, mitra, dan pengguna sistem.



I

INTERNATIONAL STANDARD

Berorientasi standar global

Kami mengembangkan produk, proses, dan layanan dengan mengacu pada kualitas, ketelitian, dan standar kerja yang dapat bersaing secara global.



COMPANY JOURNEY



2014

Company Established

LUWES berdiri sebagai penyedia solusi real-time monitoring.



2015

Water Level Monitoring

Pengembangan sistem pemantauan tinggi muka air.



2016-2019

Implementation Expansion

Implementasi meluas ke air, pelabuhan, dan infrastruktur.



2020-2021

Product Recognition

Produk AWLR memperoleh pengakuan Indonesia Good Design.



2022-2024

Wider Adoption

Digunakan pemerintah, BUMN, swasta, di 1,500+ lokasi.



2025-2026

Digital, IoT & SCADA Solutions

Penguatan solusi IoT, SCADA, dashboard, dan weather intelligence.

Milestone and Proven Experience

Komitmen kami terhadap inovasi dan kualitas dibuktikan melalui penghargaan nasional serta kolaborasi strategis dengan institusi terkemuka.

AWARDS & RECOGNITION

Penghargaan dan pengakuan yang diterima menjadi bukti komitmen LUWES dalam menghadirkan solusi monitoring yang andal, inovatif, dan berdampak bagi industri serta masyarakat.



Indonesia Good Design Selection 2020

Kementerian Perindustrian
Good Design Selection 2020 untuk produk LUWES.



Penghargaan Universitas Indonesia 2024

Universitas Indonesia

Mitra Industri Universitas Indonesia Pemberi Royalti Terbesar dari Inovasi Komersialisasi dan Berkontribusi Tahun 2024.



Penghargaan Universitas Indonesia 2025

Universitas Indonesia

Mitra Industri Universitas Indonesia Penghasil Royalti II Tahun 2025.



MRTJ Best Vendor Jasa Konsultansi Konstruksi 2026

Best Vendor Jasa Konsultansi Konstruksi

Penghargaan sebagai Best Vendor Jasa Konsultansi Konstruksi MRT Jakarta Tahun 2026.

From Field Data to Actionable Insight



LWES menghadirkan solusi pemantauan real-time untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat, terukur, dan berbasis data.

Data lapangan yang terlambat sering membuat proses pengambilan keputusan menjadi reaktif. Dalam pengelolaan air, cuaca, infrastruktur, industri, dan aset strategis, ketersediaan data yang cepat dan akurat menjadi dasar penting untuk memahami kondisi operasional secara lebih baik.

PT Luwes Inovasi Mandiri menyediakan solusi pemantauan real-time berbasis

sensor, telemetry, SCADA, dashboard monitoring, dan data cuaca untuk membantu pengguna memantau kondisi di lapangan secara lebih terintegrasi.

Melalui sistem yang terhubung dari perangkat lapangan hingga dashboard, data dapat digunakan untuk mendukung early warning, pemeliharaan preventif, pemeliharaan prediktif, serta respons operasional yang lebih terukur.



Monitoring is not only about collecting data. It is about turning field conditions into information that supports better operational decisions.

REAL-TIME MONITORING WORKFLOW



MONITOR

Mengumpulkan data dari perangkat lapangan secara real-time.



TRANSMIT

Mengirimkan data melalui jaringan yang andal dan terintegrasi.



ANALYZE

Mengolah data menjadi informasi yang akurat dan relevan.



PREDICT

Memberikan peringatan dini dan prediksi kondisi berdasarkan data.



ACT

Mendukung tindakan operasional yang tepat dan terukur.

Integrated Solution Framework

From real-time field monitoring to operational decision support.

LUWES menghubungkan pemantauan lapangan dengan dukungan keputusan operasional melalui satu ekosistem terintegrasi—mulai dari sensor dan telemetri, integrasi data, SCADA dan dashboard, hingga weather intelligence—untuk mendukung keputusan yang lebih cepat, tepat, dan berbasis data.



LUWES develops and integrates the system; daily operation and control remain under the customer.



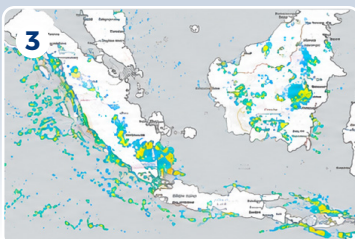
1 FIELD MONITORING

Sensor lapangan mengumpulkan data kondisi aktual secara real-time.



2 DIGITALITATION & SCADA INTERFACE

Dashboard, alarm, trend, dan status sistem divisualisasikan untuk pengguna.



3 SPIRE WEATHER INTELLIGENCE

Data cuaca dan soil moisture mendukung prediksi risiko serta early warning.



4 CUSTOMER OPERATIONAL & SUPPORT

Sistem mendukung respons operasional pelanggan melalui interface terintegrasi.



1 MONITOR

Capture real-time field data



2 TRANSMIT

Send data via reliable telemetry



3 INTEGRATE

Integrate to dashboard & SCADA



4 PREDICT

Generate insights and forecast



5 ACT

Support decision & operational action



REAL-TIME VISIBILITY
Pantau kondisi secara real-time



INTEGRATED SYSTEM
Satu ekosistem yang terhubung dan andal



OPERATIONAL SUPPORT
Prediksi cuaca dan analitik mendukung deteksi risiko lebih awal dan respons cepat.

Core Monitoring Solutions

Real-time monitoring solutions for water, weather, infrastructure, industry, plantation, and strategic assets.

LUWES menghadirkan portofolio solusi real-time monitoring untuk membantu pelanggan memantau aset, infrastruktur, dan lingkungan secara lebih akurat. Setiap solusi dirancang secara modular sehingga dapat diterapkan secara mandiri maupun terintegrasi dalam ekosistem monitoring sesuai kebutuhan operasional.



Designed as modular solutions that can be integrated into one monitoring ecosystem.



1 WATER LEVEL & WEATHER MONITORING

Real-time monitoring for water level, rainfall, weather, river, canal, dam, port, and flood-risk areas.



2 WEATHER FORECAST & SOIL MOISTURE INSIGHT

Weather and environmental intelligence for rainfall, wind, humidity, temperature, soil moisture, and risk visibility.



3 STRUCTURAL HEALTH MONITORING

Monitoring solution for infrastructure condition, movement, vibration, and long-term structural performance.



4 LANDSLIDE & GEOTECHNICAL MONITORING

Monitoring solution for slope movement, ground displacement, landslide risk, and geotechnical condition.



5 DIGITALIZATION & SCADA INTEGRATION

System development and integration for dashboard, HMI, PLC, field devices, alarm, event, reporting, and selected control interface.



6 MACHINE CONDITION MONITORING

Monitoring solution for machine vibration, temperature, and condition-based maintenance.



7 GNSS PRECISE POSITIONING

Precise positioning and geospatial monitoring for field survey, mapping, and movement detection.



8 TANK VOLUME MONITORING

Real-time monitoring for tank level, volume, storage assets, and liquid material management.



CONNECTED FIELD DATA

Data lapangan terhubung secara real-time dari berbagai sumber.



REAL-TIME VISIBILITY

Visualisasi data status, dan alarm secara real-time dari mana saja.



INTEGRATED SYSTEM

Sensor, telemetry, dashboard, SCADA, dan data cuaca terintegrasi dalam satu sistem.



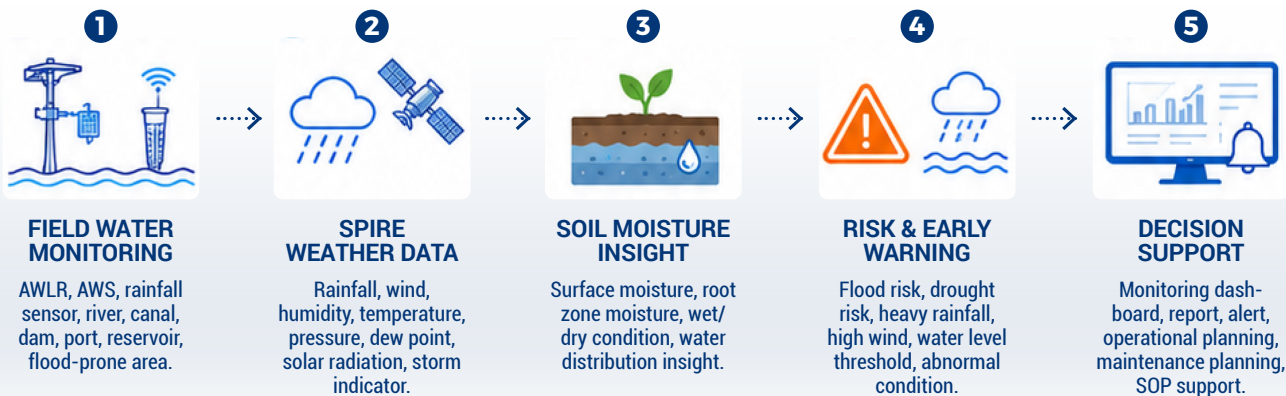
PREDICTIVE INSIGHT

Prediksi cuaca dan analitik mendukung deteksi risiko lebih awal dan respons cepat.

Water, Weather and Spire Intelligence

Combining field water monitoring, weather intelligence, and soil moisture insight for better operational awareness.

LUWES mengintegrasikan data pemantauan air dari sensor lapangan dengan weather intelligence dan soil moisture insight untuk membantu pengguna memahami kondisi hidrologi, cuaca, dan risiko operasional secara lebih cepat. Pendekatan ini mendukung pemantauan tinggi muka air, curah hujan, parameter cuaca, kelembapan tanah, serta indikasi risiko seperti banjir, kekeringan, dan kebutuhan respons lapangan.



INTEGRATED WATER & WEATHER INTELLIGENCE FLOW



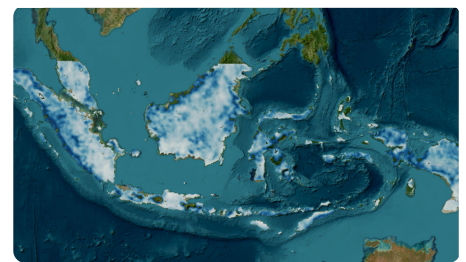
FIELD MONITORING

Sensor lapangan memantau tinggi muka air, curah hujan, dan kondisi aktual di lokasi.



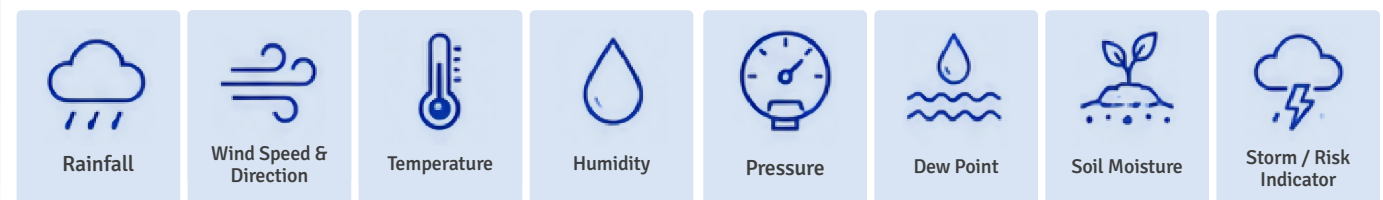
SPIRE WEATHER INTELLIGENCE

Peta cuaca dan forecast membantu pengguna melihat pola hujan, angin, dan parameter atmosfer.



SOIL MOISTURE & RISK INSIGHT

Informasi kelembapan tanah mendukung analisis distribusi air, kekeringan, banjir, dan kebutuhan lapangan.



WATER VISIBILITY

Sensor lapangan memantau tinggi muka air, curah hujan, dan kondisi aktual di lokasi.



WEATHER AWARENESS

Sensor lapangan memantau tinggi muka air, curah hujan, dan kondisi aktual di lokasi.



SOIL MOISTURE INSIGHT

Sensor lapangan memantau tinggi muka air, curah hujan, dan kondisi aktual di lokasi.



EARLY WARNING SUPPORT

Sensor lapangan memantau tinggi muka air, curah hujan, dan kondisi aktual di lokasi.

Digitalization & SCADA Integration

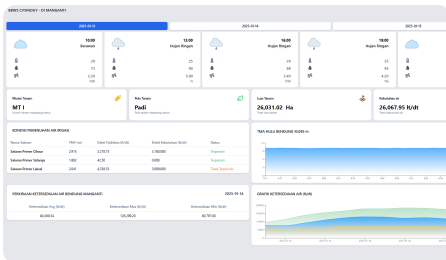
System development and integration for dashboard, HMI, PLC, alarm, event, reporting, and selected control interface.

LUWES mengembangkan dan mengintegrasikan sistem digitalisasi dan SCADA untuk membantu pengguna memantau data lapangan, melihat status sistem, membaca alarm dan event, mengakses report, serta menjalankan interface kontrol terpilih sesuai kebutuhan operasional. Sistem ini menghubungkan sensor, data logger, telemetry, dashboard, HMI, PLC, perangkat lapangan, dan workflow operasional dalam satu platform yang terintegrasi.



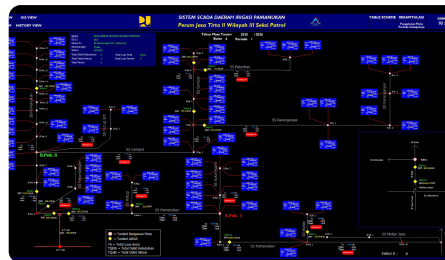
Luwes develops, integrates, commissions, and supports the system; daily operation and control remain managed by the customer/user.

SCADA & DIGITALIZATION INTEGRATION FLOW



DIGITALIZATION DASHBOARD

Data lapangan divisualisasikan melalui dashboard untuk monitoring status, trend, alarm, dan report.



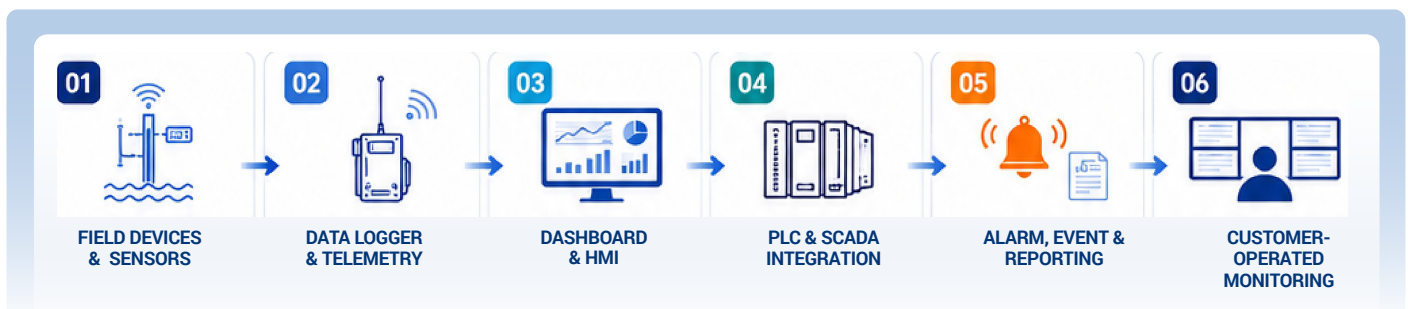
SCADA & HMI INTERFACE

Peta cuaca dan forecast membantu pengguna melihat pola hujan, angin, dan parameter atmosfer.



OPERATED MONITORING ROOM

Ruang monitoring digunakan oleh pelanggan untuk memantau sistem dan menjalankan respons operasional.



KEY FEATURES



KEY BENEFIT



Trusted by Leading Institution

LUWES INOVASI MANDIRI

telah dipercaya oleh berbagai instansi pemerintah, BUMN, perusahaan swasta nasional serta pengguna dari luar negeri untuk menghadirkan solusi inovatif dan andal.

PEMERINTAH



KEMENTERIAN
PUPR



KEMENTERIAN
PERHUBUNGAN



KEMENTERIAN
KELAUTAN DAN
PERIKANAN



BADAN
PERTANAHAN
NASIONAL



DIREKTORAT
TOPOGRAFI
ANGKATAN DARAT



PUSHIDROSAL



UNIVERSITAS
DIPONEGORO
(FPIK)



UNIVERSITAS
INDONESIA
(FMIPA)



UNIVERSITAS
GADJAHMADA

BUMN



PT TIMAH TBK



PT TELKOM
INDONESIA



PT MRT JAKARTA



PT WIJAYA KARYA
(PERSERO) TBK



PT PP



PT HUTAMA
KARYA (PERSERO)



PT BRANTAS
ABIPRAYA



PT ADHI KARYA
(PERSERO) TBK



PT WASKITA KARYA
(PERSERO) TBK



PT PERKEBUNAN
NUSANTARA XIII



PT KERETA API
INDONESIA
(PERSERO)



PT JASA MARGA
(PERSERO) TBK

EKSPOR



UNIVERSITY
OF COLORADO
BOULDER



BRUNEI
DARUSSALAM



TIMOR LESTE

SWASTA



PT SAIPEM
INDONESIA



PT HALMAHERA
PERSADA LYGEND



PT. MAHAKARYA
GEO SURVEY



PT NEWMONT
NUSA TENGGARA



PT. RISEN
ENGINEERING
CONSULTANT



PT INTILAND
DEVELOPMENT TBK



PT AMMAN
MINERAL



GEOTECHNIK LTD



PT. HALMAHERA
PERSADA LYGEND



PT BUKIT INTAN
MANUNGAL



PT. ALUR
PELAYARAN BARAT
SURABAYA



PT. KPN
PLANTATION



PT CILIANDRY
ANKY ABADI



CNOOC SES LTD



PT TIGENCO
GRAHA PERSADA



PT SAC NUSANTARA

Selected Projects

Proyek-proyek terpilih yang mencerminkan kemampuan LUWES dalam menghadirkan solusi monitoring terintegrasi di berbagai sektor.



WATER LEVEL & WEATHER MONITORING



WADUK PLUIT WATER MONITORING Pusdatin SDA | Jakarta

Real-time monitoring for water level, rainfall, weather, river, canal, dam, port, and flood-risk areas.



AWS CIBEET BBWS Citarum | Jawa Barat

Automatic Weather Station untuk pemantauan cuaca dan iklim di daerah aliran sungai.



STRUCTURAL HEALTH MONITORING



MRT TUNNEL MONITORING PT MRT Jakarta | Jakarta

Pemantauan struktur terowongan MRT secara real-time untuk memastikan keamanan operasi.



BRIDGE MONITORING Jembatan Suramadu - Jawa Timur

Sistem monitoring jembatan untuk memantau kondisi struktur secara kontinu dan akurat.



10+ YEARS EXPERIENCE

Pengalaman lebih dari satu dekade di berbagai sektor.



1,500+ MONITORING POINTS

Titik pemantauan terpasang di seluruh Indonesia.



MACHINE CONDITION MONITORING



MACHINE CONDITION MONITORING PT Takeda Indonesia | Bekasi, Jawa Barat

Pemantauan kondisi mesin kritis untuk mendukung reliability, efisiensi, dan predictive maintenance.

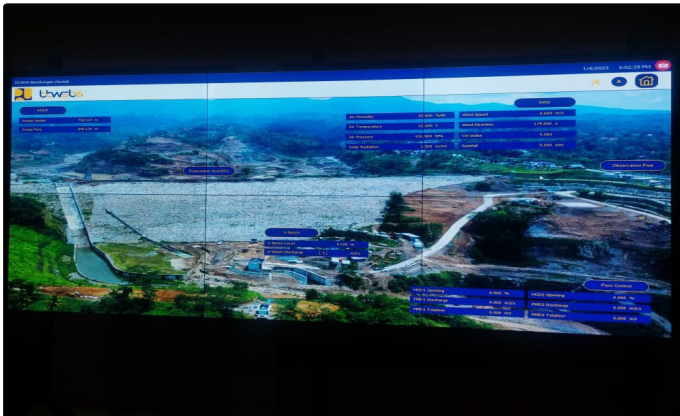


INDUSTRIAL CONDITION MONITORING Industri Manufaktur | Jawa Barat

Solusi monitoring kondisi mesin dan peralatan industri untuk meningkatkan keandalan operasional.

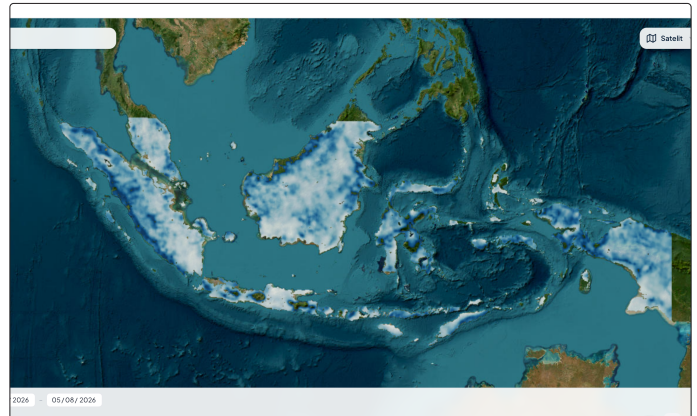


DIGITALIZATION & SCADA INTEGRATION



BENDUNGAN JLANTAH SCADA DASHBOARD BBWS Bengawan Solo | Jawa Tengah

Integrasi SCADA untuk pemantauan bendungan secara terpusat, real-time, dan berbasis data.



WEATHER FORECAST DASHBOARD Multi Location

Dashboard prediksi cuaca dan kelembapan tanah untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data.



100+ PROJECTS COMPLETED

Proyek berhasil diselesaikan dengan standar kualitas tinggi.



**GOVERNMENT, BUMN
& INDUSTRIAL CLIENTS**

Dipercaya oleh instansi pemerintah, BUMN, dan perusahaan industri.

After Sales, Support & Contact

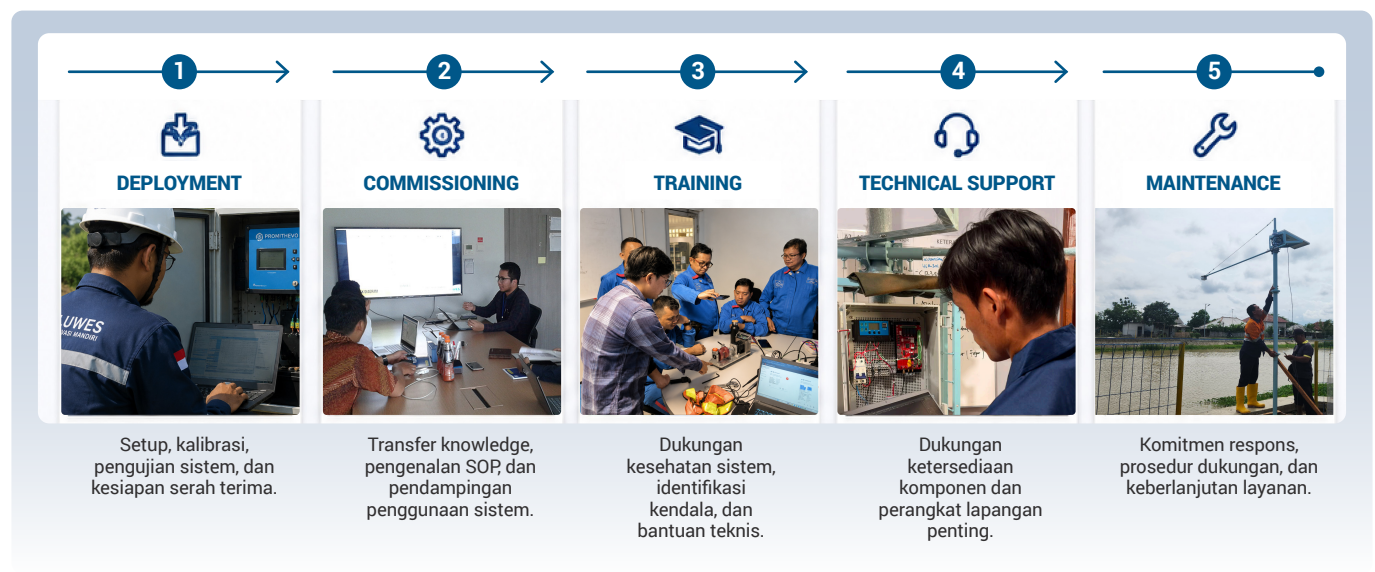
Real-time monitoring solutions for water, weather, infrastructure, industry, plantation, and strategic assets.



LUWES mendukung pelanggan sejak instalasi dan commissioning hingga sistem beroperasi secara stabil dan optimal. Layanan kami mencakup training, monitoring support, penyediaan spare parts, service level agreement, preventive maintenance, serta system health check untuk menjaga keandalan, kemudahan penggunaan, dan keberlanjutan operasional sistem.

SUPPORT JOURNEY

Kami menyediakan layanan teknis dan pendampingan menyeluruh untuk memastikan sistem beroperasi sesuai kebutuhan dan memberikan nilai maksimal bagi pelanggan.



Customer-Operated Monitoring System

Dalam model Customer-Operated System, Luwes membangun, mengintegrasikan, dan menguji sistem agar siap digunakan. Operasional sehari-hari, pengambilan keputusan, serta tindakan kendali dilakukan oleh pelanggan sesuai kebutuhan operasional.



LUWES

Development, integration, commissioning, training, dan technical support.



CUSTOMER

Daily monitoring, operational decisions, and selected control actions sesuai kebutuhan.



OUTCOME

Operasional sistem yang andal, efisien, dan berkelanjutan tanpa ketergantungan pada penyedia.

PROMITHEVO
SEA LEVEL MONITORING

TKDN
41,8%

WATER LEVEL MONITORING



Dapat
ditambahkan
perangkat
Weather
Sensor

Didesain untuk berbagai fungsi antara lain sebagai **Sea Level Monitoring** yang dapat diaplikasikan di area pelabuhan laut untuk merekam data pasang surut, gelombang pasang, banjir, rob, badai, dan tsunami.

Pemantauan laut, navigasi laut serta perubahan pada permukaan air laut akibat pemanasan global.

Survei hidrografi, oseanografi. Pemantau aktivitas sungai, bendungan, dan studi hidrologi.

TKDN PROMITHEVO : 41,8%

No Sertifikat : 3009 /SJ-IND.8/TKDN/3/2023

Kode HS : 90261030 No Ref : TKDN-230114 - 45533

synoch **PRESSURE**
WATER LEVEL SENSOR

TKDN
40,13%

Data
real-time
berbasis web
dapat diakses
dimana saja,
kapan saja
melalui
Android



MASA BATERAI

- 4 bulan
(untuk akuisisi per jam)
- Tergantung pada interval dan akses bluetooth dari user

SOFTWARE

- Aplikasi android
- Untuk setting, sinkronisasi waktu, data realtime, download dan upload data ke server.

TKDN SYNOCH : 40.13%

No Sertifikat : 3010/SJ-IND.8/TKDN/3/2023

Kode HS : 90261030 No Ref : TKDN-230114 - 15532



LUWES INOVASI MANDIRI

Reliable Solutions with Real-Time Monitoring



PT LUWES INOVASI MANDIRI

Ruko Griya Depok Asri No.24
Depok 16411, West Java,
Indonesia



SMS/WA

+62 811-8185-5558



Email

info@luweswatersensor.com



Website

www.luwesinovasimanidiri.com



Scan for more
information