LUWES
INOVASI MANDIRI

COMPANY PROFILE

PT LUWES INOVASI MANDIRI

Reliable Solutions with Real-Time Monitoring



REAL-TIME MONITORING



SENSOR INTEGRATION



SCADA SYSTEM



WEATHER INTELLIGENCE



PREDICTIVE INSIGHT

Edisi **2026** | www.luwesinovasimandiri.com

COMPANY PROFILE

PT LUWES INOVASI MANDIRI



Table of Contents

COMPANY OVERVIEW

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

SOLUTIONS & CAPABILITIES

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

EXPERIENCE & TRUST

- Trusted by Leading Institutions 11
- Selected Projects 12

SUPPORT, PRODUCTS & CONTACT

- After-Sales Support & Contact 14
- Water Level Monitoring 15
- Contact Information 16

LUWES
INOVASI MANDIRI

10+ YEARS OF **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 | 24/7 SUPPORT TEAM | 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, telemetri, 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 dengan biaya terjangkau

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 pada 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.

Milestones & **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

MRT Jakarta

Penghargaan atas kinerja penyedia jasa konsultansi konstruksi MRT Jakarta Tahun 2026.

REAL-TIME MONITORING FOR BETTER DECISIONS

From **Field Data** to **Actionable Insight**



LUWES 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, telemetri, 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.*



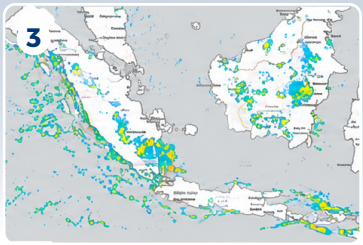
1 FIELD MONITORING

Sensor lapangan mengumpulkan data kondisi aktual secara real-time.



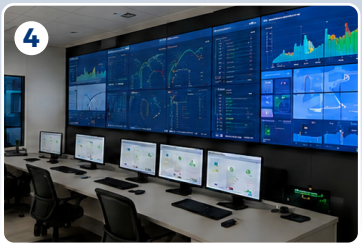
2 DIGITALIZATION & SCADA INTERFACE

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



3 SPIRE WEATHER INTELLIGENCE

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



4 CUSTOMER OPERATIONS & SUPPORT

Sistem mendukung respons operasional pelanggan melalui interface terintegrasi.

1 MONITOR	2 TRANSMIT	3 INTEGRATE	4 PREDICT	5 ACT
Capture real-time field data	Send data via reliable telemetry	Integrate with dashboards & SCADA	Generate insights and forecasts	Support decisions & 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, plantations, 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.



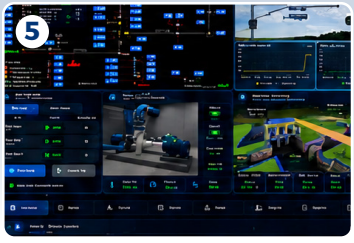
3 STRUCTURAL HEALTH MONITORING

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, telemetri, 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 & 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.

1 FIELD WATER MONITORING
AWLR, AWS, rainfall sensor, river, canal, dam, port, reservoir, flood-prone area.

2 SPIRE WEATHER DATA
Rainfall, wind, humidity, temperature, pressure, dew point, solar radiation, storm indicator.

3 SOIL MOISTURE INSIGHT
Surface moisture, root zone moisture, wet/ dry condition, water distribution insight.

4 RISK & EARLY WARNING
Flood risk, drought risk, heavy rainfall, high wind, water level threshold, abnormal condition.

5 DECISION SUPPORT
Monitoring dash-board, report, alert, operational planning, maintenance planning, SOP support.

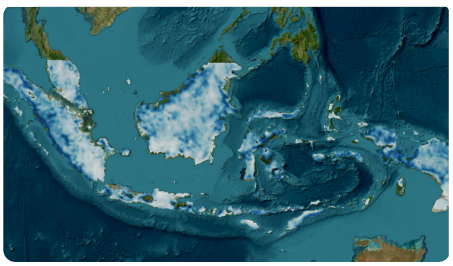
INTEGRATED WATER & WEATHER INTELLIGENCE FLOW



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.

- Rainfall
- Wind Speed & Direction
- Temperature
- Humidity
- Pressure
- Dew Point
- Soil Moisture
- Storm / Risk Indicator

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

WEATHER AWARENESS
Prakiraan cuaca untuk mendukung perencanaan operasional lapangan.

SOIL MOISTURE INSIGHT
Informasi kelembapan tanah untuk memahami ketersediaan air.

EARLY WARNING SUPPORT
Mendukung deteksi dini potensi risiko hidrologi dan cuaca.

Digitalization & SCADA Integration

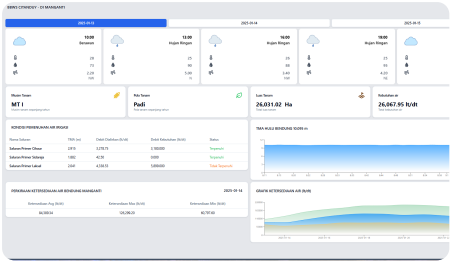


System development and integration for dashboard, HMI, PLC, alarm, event, reporting, and selected control interface.

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.

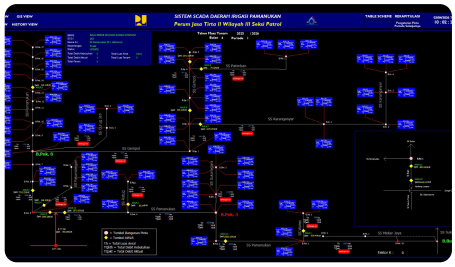
> *Luwes develops, integrates, commissions, and supports the system; daily operation and control remain managed by the customer/user.*

SCADA & DIGITALIZATION INTEGRATION FLOW



DIGITALIZATION DASHBOARD

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



SCADA & HMI INTERFACE

Antarmuka SCADA dan HMI untuk memantau status perangkat dan mengendalikan sistem sesuai kebutuhan.



CUSTOMER-OPERATED MONITORING ROOM

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



KEY FEATURES

Dashboard Monitoring
Visualisasi data, status, tren, dan alarm.

HMI Interface
Interface pengguna untuk monitoring dan selected control function.

PLC Integration
Integrasi PLC dengan perangkat lapangan dan sistem kontrol.

Alarm & Event
Pencatatan alarm, event, threshold, dan kondisi abnormal.

Reporting
Report, histori data, dan dokumentasi operasional.

Technical Support
Commissioning, training, maintenance, dan system optimization.

KEY BENEFITS

INTEGRATED VISIBILITY
Data, status, alarm, dan laporan terhubung dalam satu sistem.

USER OPERATION
Sistem dirancang untuk digunakan oleh pelanggan dalam operasional harian.

FASTER RESPONSE
Alarm, event, dan dashboard membantu respons lebih cepat.

TECHNICAL SUPPORT
Luwes mendukung commissioning, training, maintenance, dan optimasi sistem.

Trusted
by Leading Institutions

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 GADJAH MADA

BUMN / BUMD

- 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
- RISEN SOLAR TECHNOLOGY
- PT INTILAND DEVELOPMENT TBK
- PT AMMAN MINERAL
- GEOTECHNIK LTD
- HARITA GROUP
- PT BUKIT INTAN MANUNGGAL
- 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

Pemantauan tinggi muka air Waduk Pluit secara real-time untuk mendukung pengelolaan kondisi waduk.



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 OF EXPERIENCE
Pengalaman lebih dari satu dekade di berbagai sektor.

1,500+ MONITORING POINTS
Titik pemantauan terpasang di seluruh Indonesia.

MACHINE CONDITION MONITORING



TAKEDA MACHINE CONDITION MONITORING
PT Takeda Indonesia | Bekasi, Jawa Barat

Pemantauan kondisi mesin kritis untuk mendukung keandalan, efisiensi, dan pemeliharaan prediktif.



INDUSTRIAL CONDITION MONITORING
Industri Manufaktur | Jawa Barat

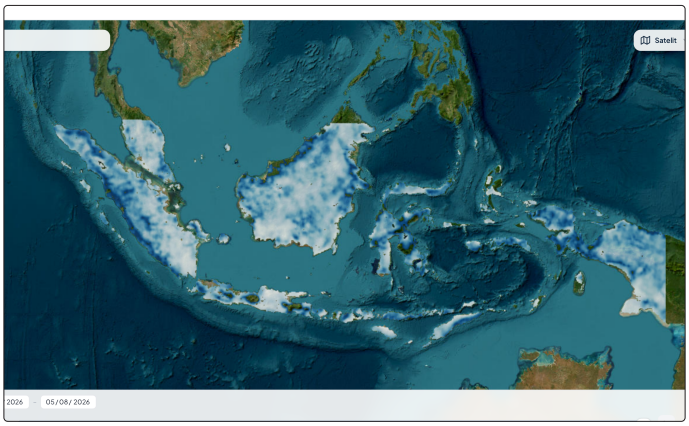
Solusi monitoring kondisi mesin dan peralatan industri untuk meningkatkan keandalan operasional.

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
Multiple Locations

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

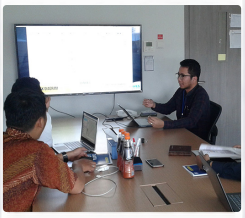
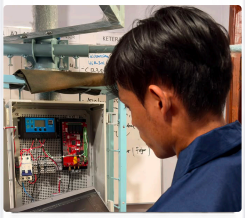


Technical support and system maintenance for reliable long-term operations.

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.

1	2	3	4	5
DEPLOYMENT	**COMMISSIONING**	**TRAINING**	**TECHNICAL SUPPORT**	**MAINTENANCE**
				
Instalasi perangkat dan integrasi sistem di lokasi.	Kalibrasi, pengujian fungsi, dan verifikasi kesiapan sistem.	Pelatihan penggunaan sistem, pengenalan SOP, dan transfer pengetahuan.	Identifikasi kendala, pemecahan masalah, dan bantuan teknis.	Pemeliharaan preventif, pemeriksaan sistem, dan dukungan suku cadang.

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, and technical support.

CUSTOMER

Daily monitoring, operational decisions, and selected control actions as needed.

OUTCOME

Operasional sistem yang andal, efisien, dan mendukung kemandirian pelanggan.

WATER LEVEL MONITORING

PROMITHEVO
SEA LEVEL MONITORING

TKDN 41,8%



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. Pemantauan 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 di mana saja, kapan saja melalui Android



MASA BATERAI
- 4 bulan (untuk akuisisi per jam)
- Tergantung pada interval dan akses Bluetooth dari pengguna

SOFTWARE
- Aplikasi Android
- Untuk pengaturan, sinkronisasi waktu, data real-time, unduh dan unggah 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.luwesinovasimandiri.com

Scan for more information