Microthings
Sensor to Cloud

Platform Kontrol Monitoring Berbasis IoT dan Cloud Computing



0811-1005-988
info@microthings.id
Gedung Nucira Lt 1 Jofer-KH, Jl M.T.Haryono Kav 27 Jakarta Selatan 12820
Villa Mutiara Gading 1 No.69, Tarumajaya, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat

v.17.6.25
www.microthings.id

Microthings

Sensor to Cloud

Your IoT Partner Solutions

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Microthings
Company Profile



www.microthings.id

Table of Content

Tentang Kami	01
Kendala Bisnis Manual	02
Sensor to Cloud	03
Layanan Solusi	04
Client Partner	05
Case Show	06
Kontak Kami	07

CONTENT

Microthings
Sensor to Cloud










www.microthings.id

Tentang Kami

Microthings merupakan sebuah brand dari PT Farra Ekatama Solusi yang didirikan pada tahun 2014 dengan fokus layanan Platform IoT dan Cloud Computing serta konsultan untuk System Automation.

Sejauh ini Microthings sudah menangani 640+ project yang tersebar sebagai upaya mendukung percepatan transformasi digital di Indonesia

- **DIDIRIKAN**
  Farra Ekatama Solusi. PT - Dibentuk tahun 2014
- **BIDANG PELAYANAN**
  Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)
- **PRODUK DAN SOLUSI**
  Kami menyediakan layanan sebagai konsultan TI Pengembangan perangkat lunak dan Perangkat keras berbasis Internet of things dan Cloud Computing
- **KOMITMEN**
  Kami terus menciptakan, berinovasi dan berkolaborasi dengan sistem yang sudah ada untuk mengembangkan teknologi yang sesuai

Microthings
Sensor to Cloud

Kendala Bisnis Manual



Proses yang lambat
dan tidak efisien



Rentan terhadap
human-error



Lambat pelacakan
dan pelaporan data



Kesulitan mengakses
informasi secara cepat



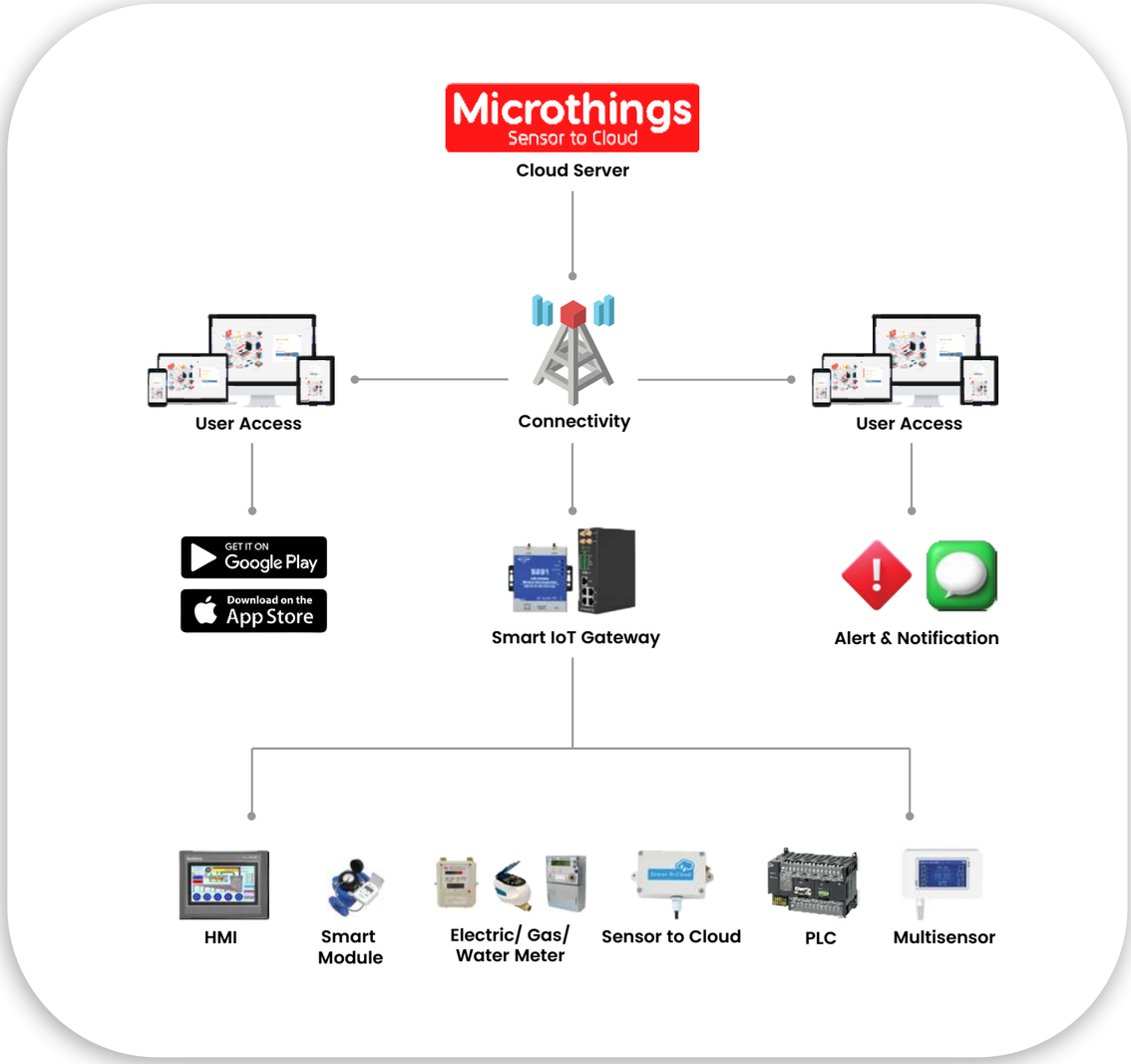
Kesulitan skalabilitas
atau peningkatan kapasitas

Microthings
Sensor to Cloud

Sensor to Cloud

Sensor to cloud adalah konsep di mana data dikumpulkan oleh sensor (misalnya, suhu, kelembaban, tekanan, dll) dan kemudian dikirim langsung ke cloud untuk diproses dan dianalisis

Ini membantu dalam memahami pola dan tren, yang selanjutnya bisa digunakan untuk membuat keputusan yang lebih baik.



Microthings
Sensor to Cloud

Layanan Bisnis Kami

01
IT Consultant

02
System Integrator

03
Software Hardware

04
Cloud Computing

05
Internet of Things

06
Web and Mobile

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Layanan Solusi Kami

Meterin
Solusi Meter Pintar

Energiin
Energy Life

Taniin
Solusi Untuk Petani

Lampuin
Smart Light and Pole

Bliin
Solusi Mitra Anda

Enveero
Environment Solutions

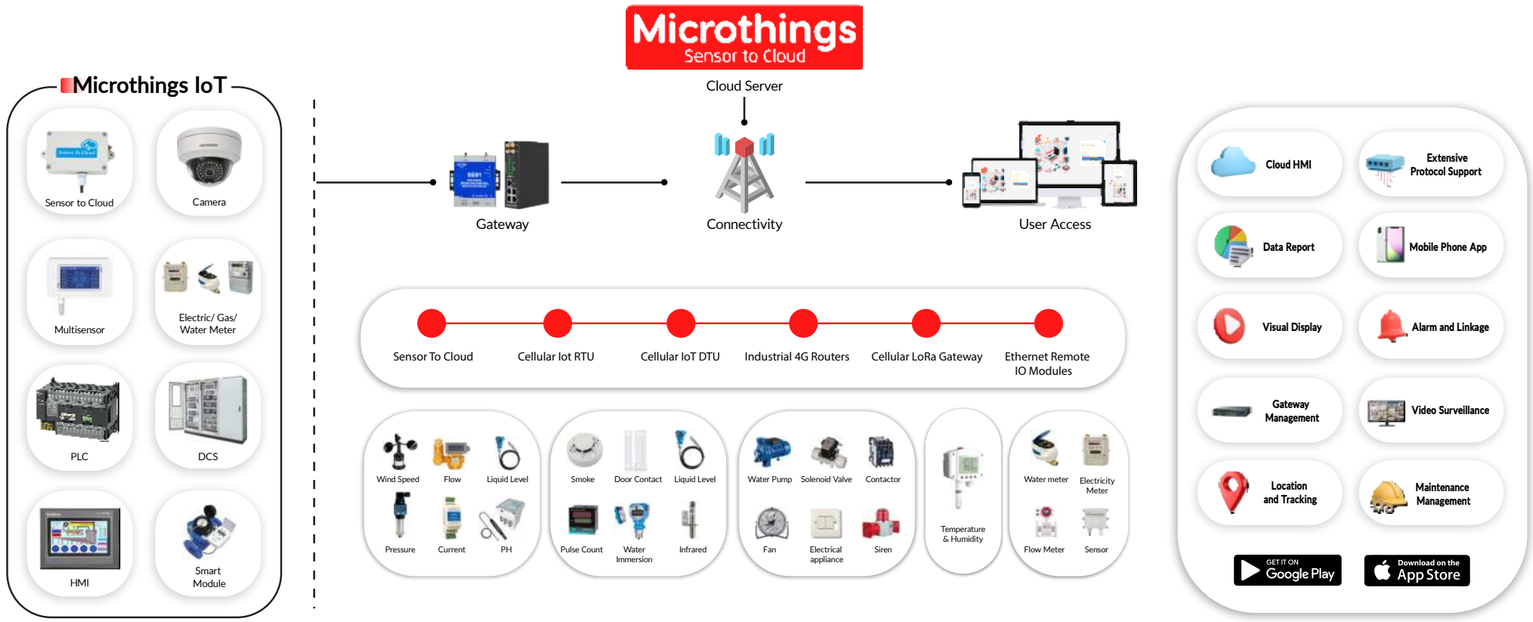
Medixin
Health and Life

Traxin
Tracking and Telematics

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Microthings



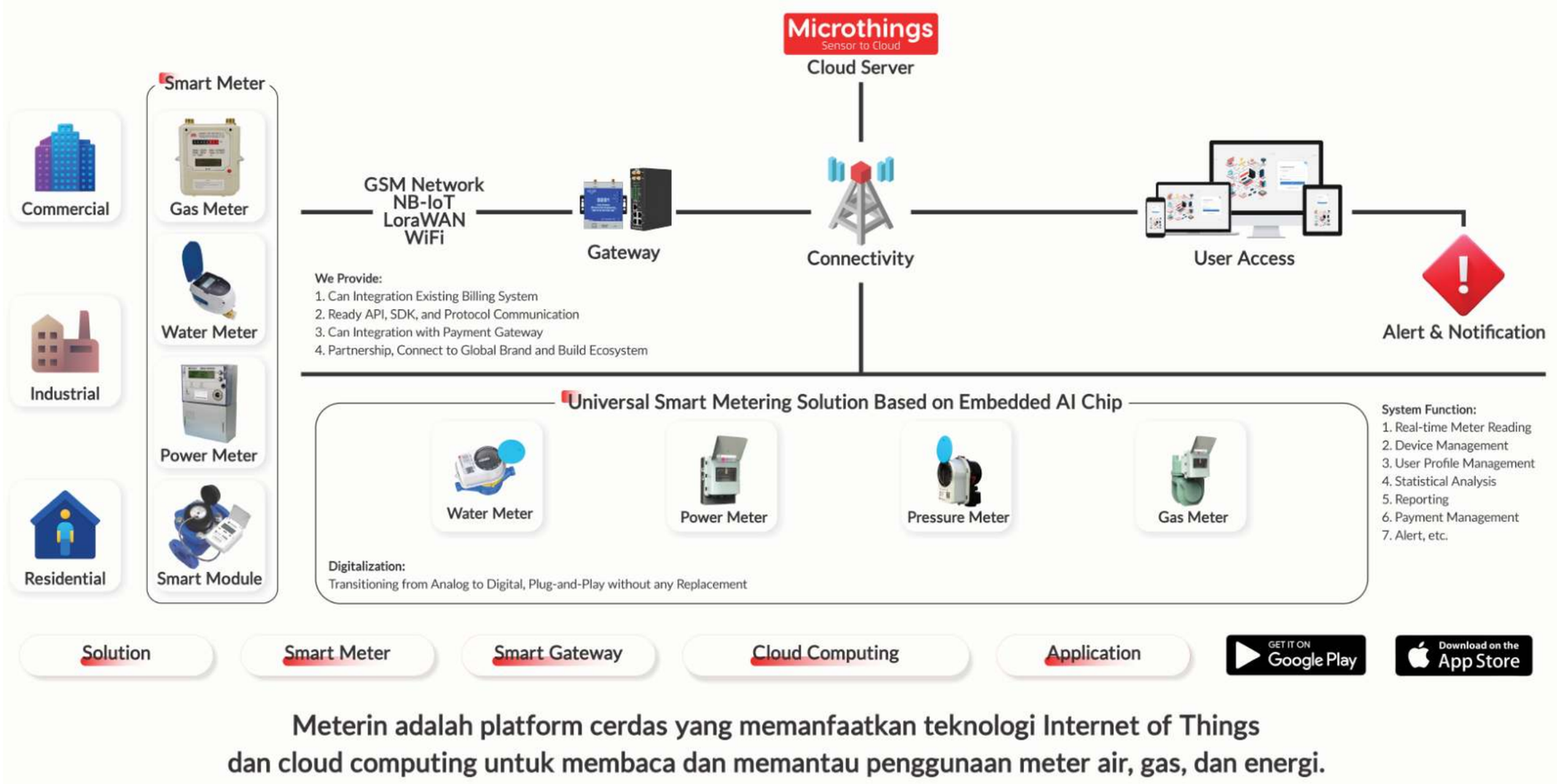
Iot Sensor And Meter | **Smart Gateway** | **Connectivity** | **Cloud Computing** | **Application**

Microthings adalah platform cerdas untuk kontrol dan monitoring berbasiskan Internet of Things dan Cloud Computing.
Kami memberikan solusi cerdas yang dapat digunakan dan diterapkan di Industri Otomasi
untuk kontrol dan monitoring aset Anda dalam kehidupan sehari-hari dimanapun atau kapanpun dalam genggaman Anda.

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Meterin

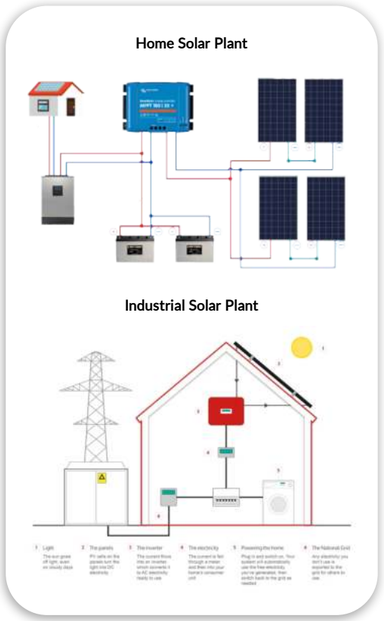


Meterin adalah platform cerdas yang memanfaatkan teknologi Internet of Things
dan cloud computing untuk membaca dan memantau penggunaan meter air, gas, dan energi.

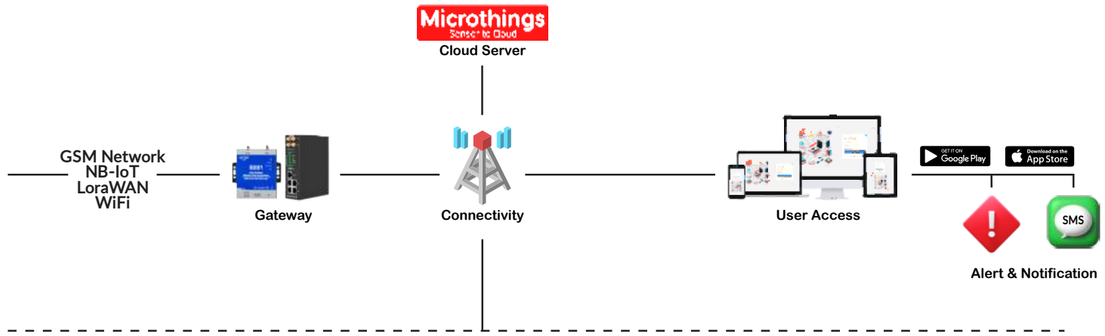
www.meterin.id

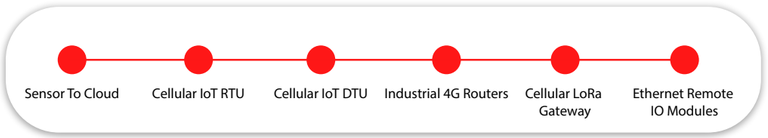
Microthings
Sensor to Cloud

Energiin









We Provide

1. Equipment/IO/Sensor/RS485/Tranducer/Meters
2. IoT Gateway/IoT RTU/DTU/4G Industrial Router
3. Cloud Platform/Server/SCADA/ERP/MES/DSC
4. SMS/HMI/WEB/APP/WECHAT/Email
5. Partnership, COnnect To Global Brand And Build Ecocsystem

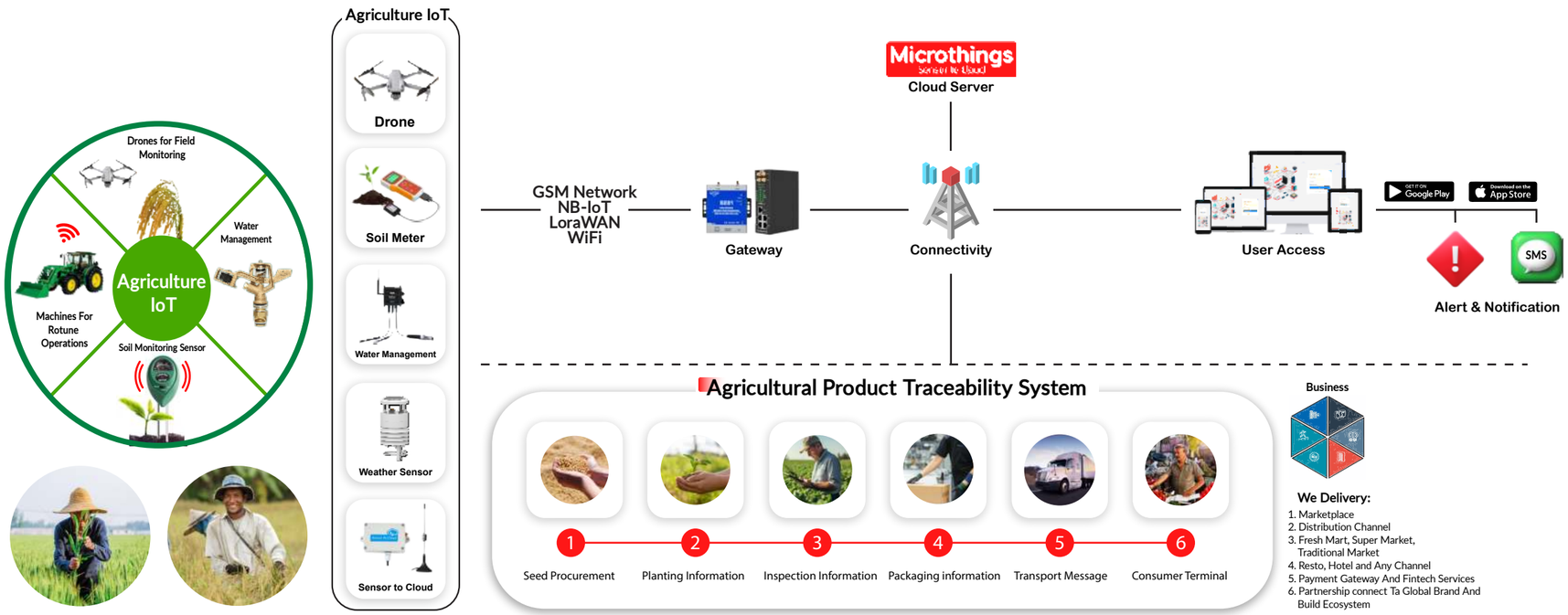
Solution | **Smart Gateway** | **Connectivity** | **Cloud Computing** | **Application** | **IoT Sensors**

Energiin adalah solusi cerdas untuk kontrol dan monitoring data jarak jauh
yang fokus pada energi baru terbarukan meliputi Solar PV (Photovoltaics), Solar System,
Wind Turbines, Hydropower Plant, Charge Controller, EV Controller, SMart Battery Storage System.
Sistem dan teknologi ini bisa diakses kapanpun dan dimanapun dalam genggaman Anda.

www.energiin.id

Microthings
Sensor to Cloud

Taniin



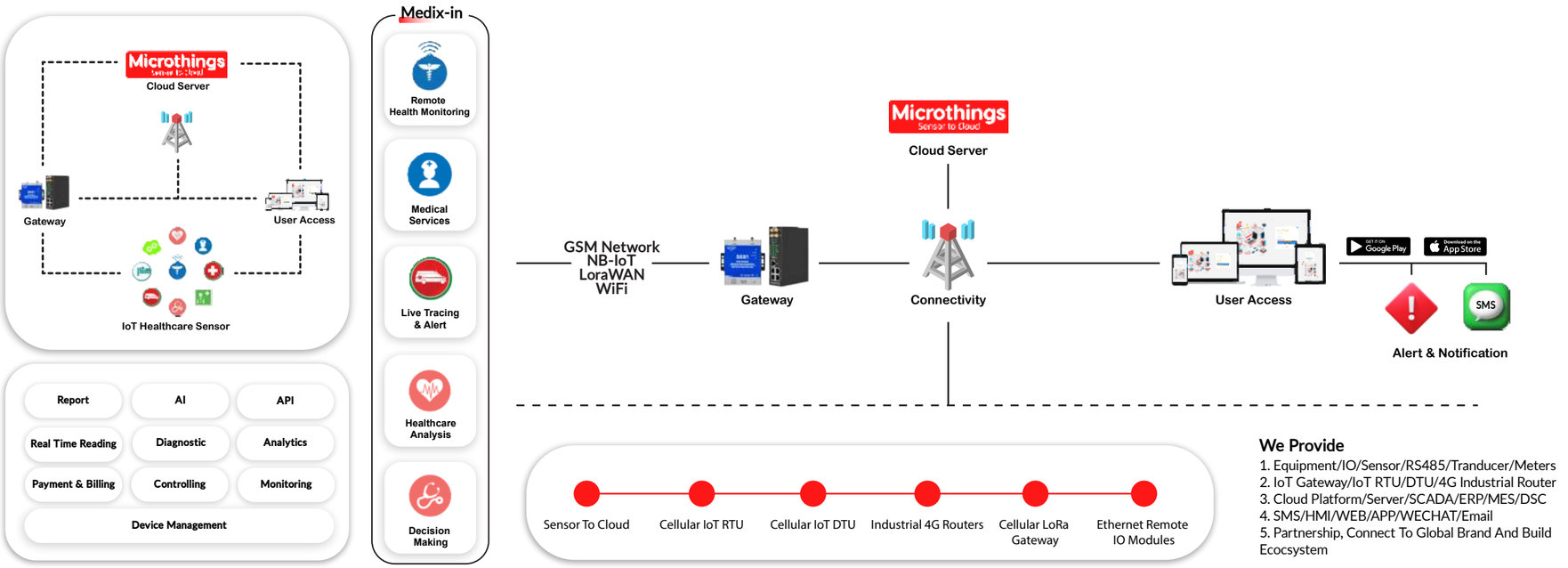
Solution | **Agriculture IoT Sensors** | **Smart Gateway** | **Connectivity** | **Cloud Computing** | **Application** | **Go To Market**

Taniin adalah Solusi Cerdas untuk Industri Pertanian, Perikanan, Peternakan yang dapat membantu Petani dengan Teknologi mulai proses Penanaman, Pemeliharaan hingga penjualan secara Online dengan bantuan Teknologi Internet of Things, Cloud Computing, Kecerdasan Buatan Serta Teknologi yang Tertelusuri (Traceability)

www.taniin.id

Microthings
Sensor to Cloud

Medixin



We Provide

1. Equipment/IO/Sensor/RS485/Tranducer/Meters
2. IoT Gateway/IoT RTU/DTU/4G Industrial Router
3. Cloud Platform/Server/SCADA/ERP/MES/DSC
4. SMS/HMI/WEB/APP/WECHAT/Email
5. Partnership, Connect To Global Brand And Build Ecocsystem

Solution | **IoT Healthcare Sensor** | **Smart Gateway** | **Cloud Computing** | **Application** | **Connectivity**

Medixin adalah platform telecare dan telemedicine yang memungkinkan kita untuk menapatkan perawatan kesehatan dan konsultasi medis dari jarak jauh.

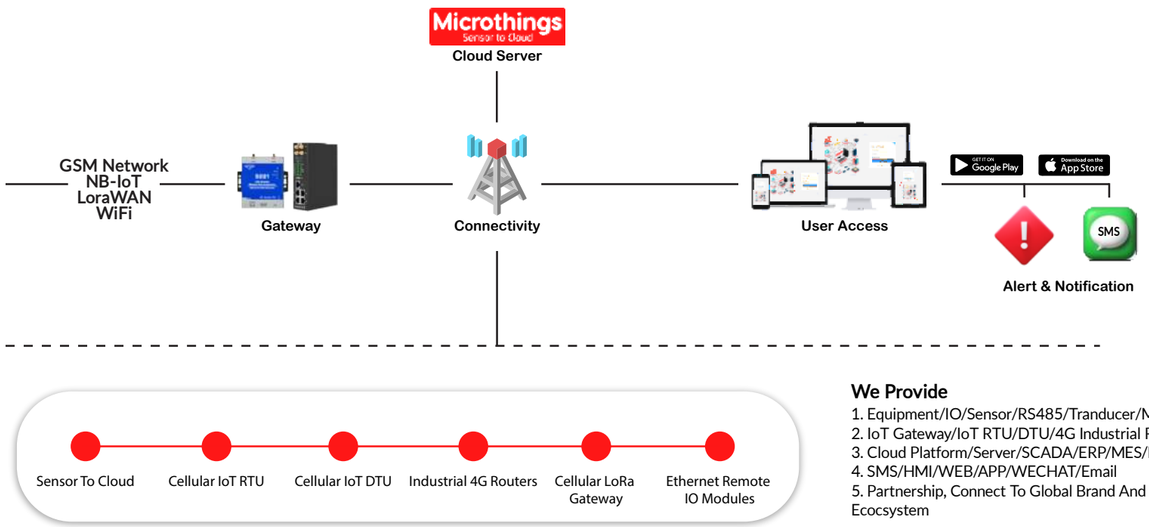
www.medixin.id

Microthings
Sensor to Cloud

Lampuin







We Provide

1. Equipment/IO/Sensor/RS485/Tranducer/Meters
2. IoT Gateway/IoT RTU/DTU/4G Industrial Router
3. Cloud Platform/Server/SCADA/ERP/MES/DSC
4. SMS/HMI/WEB/APP/WECHAT/Email
5. Partnership, Connect To Global Brand And Build Ecocsystem

Solution | **Smart Gateway** | **Connectivity** | **Cloud Computing** | **Application** | **IoT Sensors**

Lampuin adalah platform kota pintar berbasis lampu jalan dan dapat diskalakan ke infrastruktur publik lainnya.
yang memiliki cakupan luas di seluruh Kota.

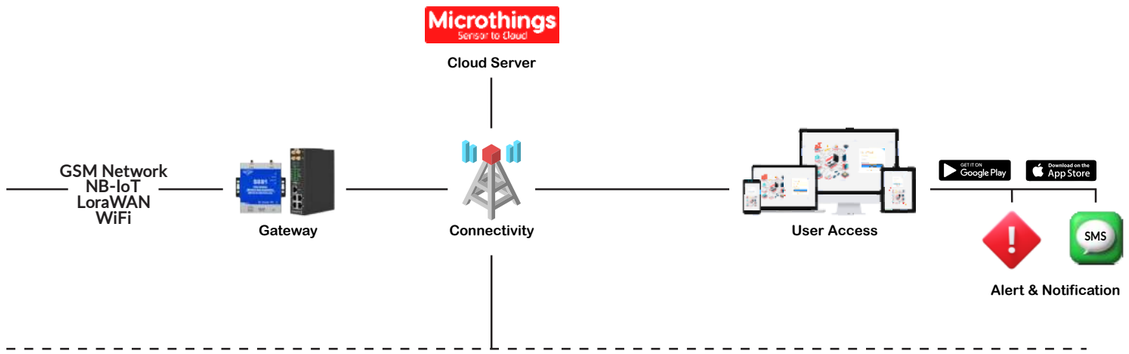
www.lampuin.id

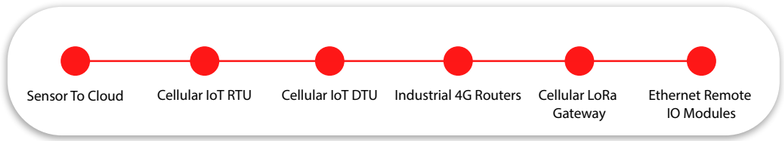
Microthings
Sensor to Cloud

Traxin









We Provide

1. Equipment/IO/Sensor/RS485/Tranducer/Meters
2. IoT Gateway/IoT RTU/DTU/4G Industrial Router
3. Cloud Platform/Server/SCADA/ERP/MES/DSC
4. SMS/HMI/WEB/APP/WECHAT/Email
5. Partnership, Connect To Global Brand And Build Ecocsystem

Solution | **Smart Tracking** | **Smart Gateway** | **Cloud Computing** | **Application** | **Connectivity**

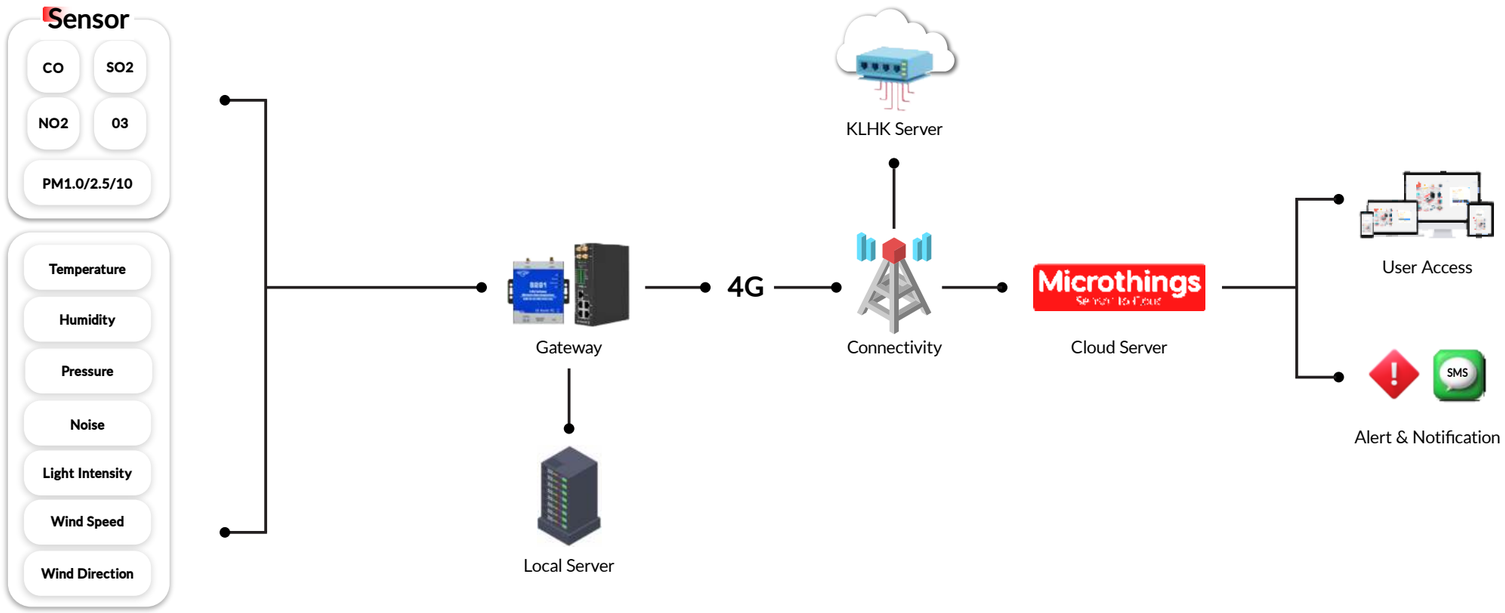
Traxin adalah suatu solusi yang difungsikan untuk memantau aset Transportasi anda, Rental/Sewa Kendaraan, Manajemen Armada/Fleet, Melindungi anak, Orang Tua, Orang Disabilitas dan Hewan Peliharaan.

Memberikan ketenangan pikiran untuk Pengusaha,
Mengelola dan Monitoring Personil melalui Komputer atau Perangkat Seluler

www.traxin.id

Microthings
Sensor to Cloud

Enveero



Solution | Enviromental | Smart Gateway | Cloud Computing | Application | Connectivity

Enveero adalah Solusi lingkungan bisnis Anda yang berfokus pada pengurangan polusi dan limbah, pelestarian sumber daya alam, serta promosi pembangunan berkelanjutan. dirancang untuk mendukung individu, bisnis, dan pemerintah dalam melindungi ekosistem dan memerangi perubahan iklim melalui layanan seperti efisiensi energi, pengurangan limbah dan daur ulang, rantai pasok berkelanjutan, konservasi air, program offset karbon dan keberlanjutan, serta transformasi digital.

www.enveero.id

Microthings
Sensor to Cloud

Partnership

PRTG NETWORK MONITOR

AWS IoT Core

Ignition!

PUSR®

ThingsBoard

Alibaba Cloud

Huawei Cloud

BLIIOT
MAKE IIOT EASIER

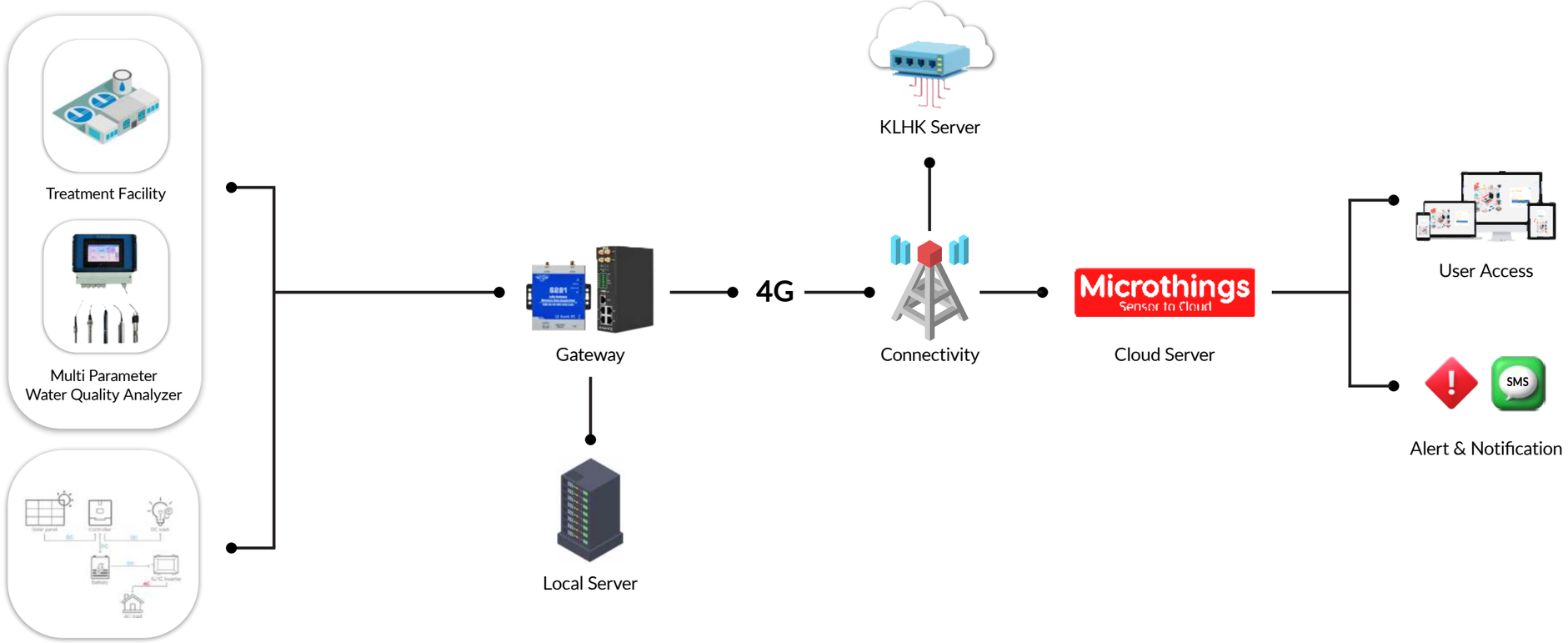
OPC UA

Node-RED

LAYANAN SOLUSI

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud



Sparing adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) yang memonitor kualitas air secara online, real-time, dan akurat.

Alat ini terhubung dengan sensor multiparameter yang mengukur berbagai parameter kualitas air
seperti PH, Dissolved Oxygen, BOD, COD, TSS. Amonia dan Coliform.
Data dikirim secara otomatis ke server KLHK untuk pemantauan dan juga ke Dashboard PC dan Android untuk analisis dan visualisasi data

Sparing

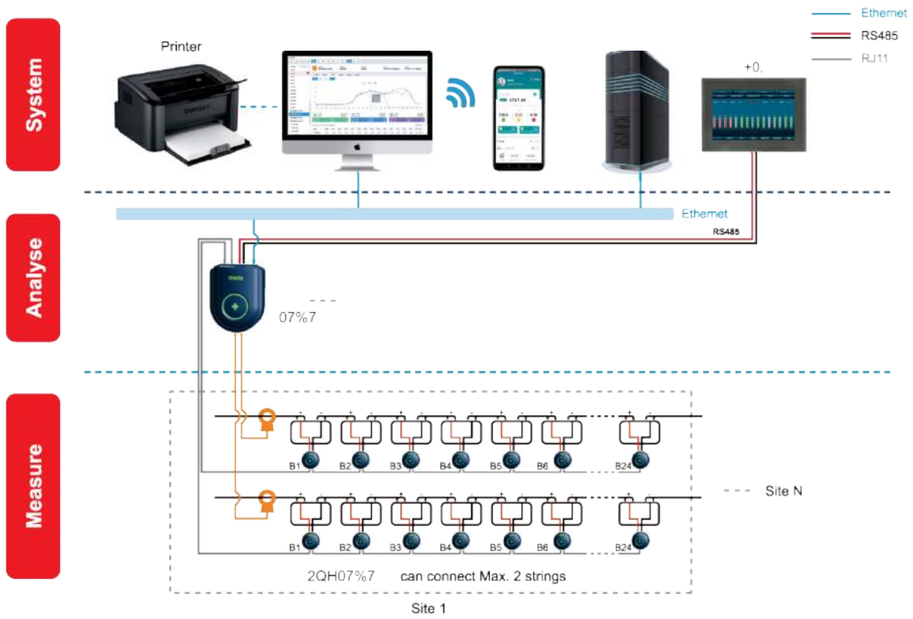
www.microthings.id

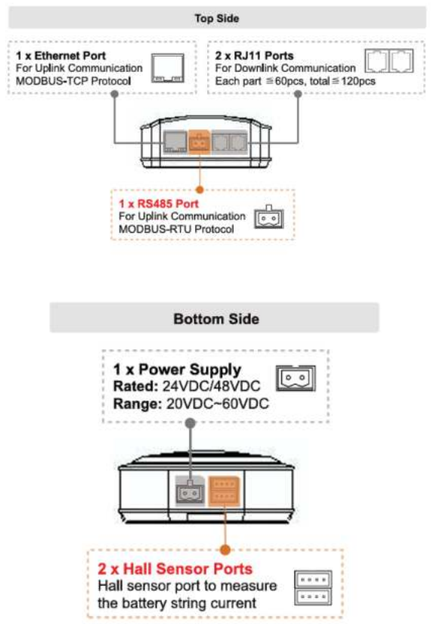
Microthings
Sensor to Cloud

Feature

- Monitoring
- Improve Lifespan Battery
- Save Time Battery Data
- Height Detector
- Costly Downtime
- Protect From Loss
- Margin Monitoring
- Reduces Maintenance
- Remote Battery Data

Battery Monitoring System





Battery Monitoring System adalah alat yang memantau dan mengelola kinerja baterai secara real-time.

Platform ini menggunakan sensor dan perangkat pemantauan, solusi ini memungkinkan deteksi masalah potensial dan peningkatan masa pakai baterai Platform ini membantu dalam optimaliasi penggunaan baterai. pencegahan kegagalan sistem dan peningkatan efisiensi energi dan memberikan notifikasi untuk tindakan perbaikan cepat jika terdeteksi masalah

Battery Monitoring System

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Sensor

CO
SO2
NO2
03
PM1.0/2.5/10

Temperature
Humidity
Pressure
Noise
Light Intensity
Wind Speed
Wind Direction



5G
4G
CAT-1
Ethernet
WI-FI
LoRa
NB-IOT

Software as a Services

Microthings
Sensor to Cloud

Software & Hardware Integration

User Access
Air Quality Monitoring System

Cloud HMI
Extensive Protocol Support
Data Report
Mobile Phone App
Visual Display
Alarm and Linkage
Gateway Management
Video Surveillance
Location and Tracking
Maintenance Management

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

Air Quality Monitoring System adalah alat berbasis Internet of Things (IoT)

Platform ini dapat mengukur berbagai gas pencemaran lingkungan, partikel dan parameter meteorologi di udara. Sistem ini mendukung transmisi sinyal RS485, dengan penyimpanan data dan fungsi ekspor. Melalui terminal akuisisi nirkabel, data pengukuran dapat dikirim ke Platform secara real time,

Air Quality Monitoring System

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Sensor

- Wind Speed
- Wind Direction
- Atmospheric Temperature
- Atmospheric Humidity
- Atmospheric Pressure
- Rainfall
- Solar Radiation

Optional

- PAR Sensor
- Soil Temperature
- Soil Moisture
- CO2
- Soil PH



- 5G
- 4G
- CAT-1
- Ethernet
- WI-FI
- LoRa
- NB-IOT

Software as a Services

Microthings
Sensor to Cloud

Software & Hardware Integration



User Access
General Automatic Weather Station

- Cloud HMI
- Extensive Protocol Support
- Data Report
- Mobile Phone App
- Visual Display
- Alarm and Linkage
- Gateway Management
- Video Surveillance
- Location and Tracking
- Maintenance Management

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

Automatic Weather Station adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) yang mendeteksi secara online, real-time, dan akurat.

Platform ini digunakan untuk pengukuran parameter suhu atmosfer, kelembaban relatif, tekanan atmosfer, kecepatan & arah angin,
radiasi matahari, cahaya, curah hujan, suhu tanah dan kelembaban.Stasiun terdiri dari berbagai jenis sensor, layar LCD, pengumpul data meteorologi, dukungan dan bagian lainnya.

Automatic Weather Station

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Sensor

N2 NH3 CO H25 02 CH4
CH20 CO2 NO NO2 CL2 H2
HCL HCN NOX SO2 ETO PH3
SIH4 F2 HF HBr COCL2 CLO2
H202 B2H6 AsH3 GeH4

Br2 N2H4 THT
C2H4 CH30H C2H2
C8H8 C2H50H CH45
C4H6 VOC C4H6
C6H6 TVOC CH3Br
C8H10 C7H8



Multiparameter
Gas Monitoring System


5G


4G


CAT-1


Ethernet


WI-FI


LoRa


NB-IOT

Software as a Services

Microthings
Sensor to Cloud

Software & Hardware
Integration



User Access


Cloud HMI


Extensive
Protocol Support


Data Report


Mobile Phone App


Visual Display


Alarm and Linkage


Gateway
Management


Video Surveillance


Location
and Tracking


Maintenance
Management

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Multiparameter Gas Monitoring System adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) yang mendeteksi tekanan gas real-time, dan akurat.

Alat ini terhubung dengan sensor untuk mengontrol katup solenoid, kipas angin, motor, pompa air, suara dan alarm ringan, sistem semprotan, mesin dan peralatan, yang dapat mewujudkan pekerjaan secara otomatis.

Multiparameter Gas Monitoring

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Sensor

- Ph
- ORP
- COD
- Dissolved oxygen
- Turbidity
- Conductivity
- Suspended solid
- Nitrate Nitrogen
- Ammonia Nitrogen
- Fluoride Ion (F-)
- Chloride ion (Cl-)
- Calcium ion (Ca2+)
- Nitrate ion (NO3-)
- Potassium (K+)
- Ammonia (NH3)
- Copper ion (S2-)
- Sulfure ion (S2-)
- Temperature
- Carbon dioxide (CO2)
- Ammonium ion (NH4+)



Multiparameter
Water Quality Monitoring

- 4G
- Ethernet
- Wi-Fi
- LoRa
- MQTT
- OPC
- IIOT Gateway

Software as a Services

Microthings
Sensor to Cloud

Software & Hardware
Integration



User Access

- Cloud HMI
- Extensive Protocol Support
- Data Report
- Mobile Phone App
- Visual Display
- Alarm and Linkage
- Gateway Management
- Video Surveillance
- Location and Tracking
- Maintenance Management

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

Multiparameter Water Quality Monitoring System adalah alat berbasis Internet of Things (IoT)

Platform ini juga memiliki berbagai fungsi seperti Pemrosesan Data Alarm, Perekaman, Kueri, Statistik, dan keluaran Laporan.
mengandalkan pengendalian polusi, operasi dan pemeliharaan untuk memberikan jaminan Mekanisme Manajemen jangka panjang,
Sehingga mencapai pengawasan pemeliharaan yang Efisien,Efektif dan Nyaman.

Multiparameter Water Monitoring

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Feature

- Infrared sensor tray
- Motion Detector
- Smart People Counter
- Height Detector
- Smart Sensor
- Face Recognition
- Margin Monitoring
- stable movement
- Temperature Detector

Smart People Counting System







Sensor



Monocular Counter



Infrared People Counter



Milimeter Wave Human Body



Milimeter Wave Human Body

Smart People Counting System adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) dan Cloud Computing

Platform ini dapat menghitung jumlah orang yang masuk, keluar, dan melewati, serta membedakan orang dewasa dan anak-anak menurut tinggi badannya.
Platform cerdas ini dapat diaplikasikan dimana saja seperti didalam Pusat Perbelanjaan, Perkantoran, Industri, Hall maupun Pertambangan.

Smart People Counting System

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Feature

- Infrared sensor tray
- 5 delivery modes
- Smart light belt
- 3D obstacle avoidance
- remote calling
- dynamic table locator
- 4 large smart trays
- stable movement
- Modular detachable structure

3D Obstacle Avoidance

Up and down RGBD cameras
No blind spot, 360° flexible obstacle avoidance

Large HD Screen

Large size, max resolution, ultra high definition
Display your marketing AD

Powerful LiDAR

360° detection
Ultra far range, ultra high precision



Smart IoT System

Automatic take lift, pass through auto gate and auto door
Robot calling system
Smart table locator system

Smart Tray

Smart payload sensor, improve delivery efficiency
AI light belt reminder
Flexible and adjustable trays

Independent Suspension

Car grade independent suspension of chassis
Flexible adjustment, effective damping
Smart tray, smart lighting indication, smart IoT systems are optional units

Software customization interface



- Partner customization: UI, business layer
- API+SDK
- Autopilot algorithm engine

Hardware Structure Modular building blocks



- Combination of sensors
- Classification of suspension structures
- Electronic interface module
- Appearance and box structure

Smart Restaurant Robot adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) dan Cloud Computing

Platform ini dirancang untuk membantu dalam berbagai tugas di lingkungan restoran. Robot ini dilengkapi dengan sensor-sensor canggih, algoritma kecerdasan buatan, yang berfungsi untuk pengiriman makanan, pelayanan pelanggan, pembersihan dan pemeliharaan, manajemen persediaan, dan bantuan memasak

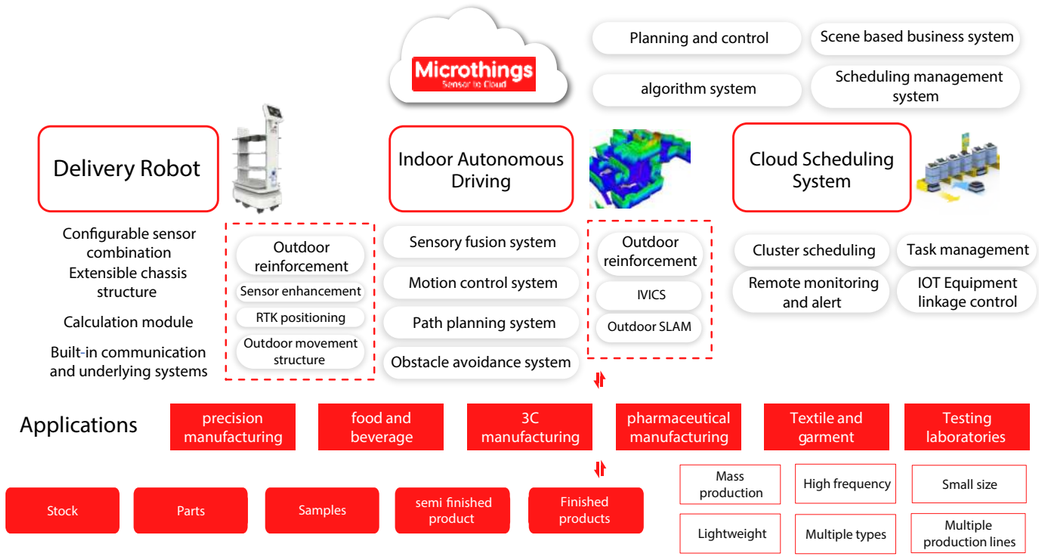
Smart Resturant Robot

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Feature

- **Multi-point**
- **Multi-floor**
- **Anti-rolling on foot**
- **Anti-collision**
- **ERP, WMS Access**
- **Heavy Load Capacity**
- **4 large smart trays**
- **stable movement**
- **Modular detachable structure**





Industrial Intelligent Delivery Robot Solution adalah alat berbasis Internet of Things (IoT) dan Cloud Computing

Platform ini dirancang untuk membantu dalam berbagai tugas di lingkungan Industri. Robot ini dilengkapi dengan sensor-sensor canggih, algoritma kecerdasan buatan, yang berfungsi untuk pengangkutan, pengantaran, disinfektan, secara otomatis untuk memudahkan kegiatan dalam lingkungan industrial.

Indusrial Delivery Robot Solution

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Feature

- Collect EM card Data
- Collecting Fingerprint
- High Speed Processor
- Face Recognition
- Fast Response
- Data on Cloud
- Build-in Voice Circuit
- Effective
- Accurate Data Collection

FCard









FCard atau Face Recognition Terminal adalah sebuah perangkat cerdas berbasis Internet Of Things.

Platform ini menggunakan sensor dan perangkat pemantauan untuk mengisi absensi yang lebih praktis dan cepat.
Platform ini dapat digunakan di Tempat Kontruksi, Sekolah, Instansi Pemerintah, Kantor maupun tempat yang membutuhkan Absen otomatis.

Face Recognition Terminal

www.microthings.id

CASE SHOW

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Case Show



Smart Water Meter Reader
BeFa



Open Channel Flow Meter
Waduk Brigif

Microthings
Sensor to Cloud

Case Show



Monitoring Water Level
Bumi Suksesindo



Industrial Water Quality Monitoring System
Peruri

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Case Show



Kementrian Pekerja Umum
Lampung



Kementrian Pekerja Umum
Lampung



PT. Menthobi Makmur Lestari
Kalimantan Tengah



PT. Bukit Asam Tbk
Bumi Suksesindo

www.microthings.id

Microthings
Sensor to Cloud

Case Show



Batery Monitoring System

Kupang, Nusa Tenggara Timur



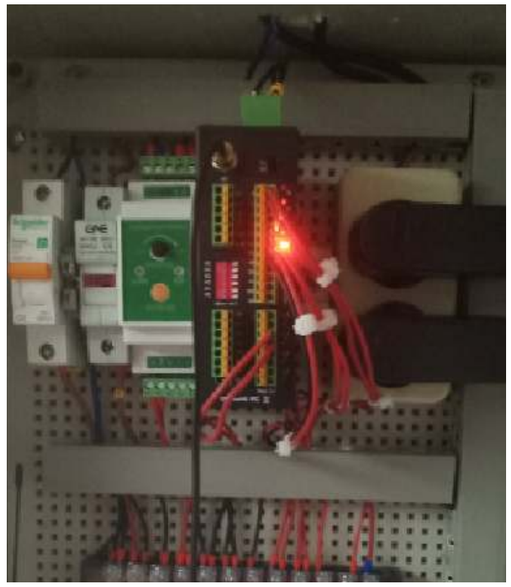
Speed Sign Sensor

PT. Pupuk Kujang Cikampek



Smart Pressure Sensor

PDAM Banjarmasin



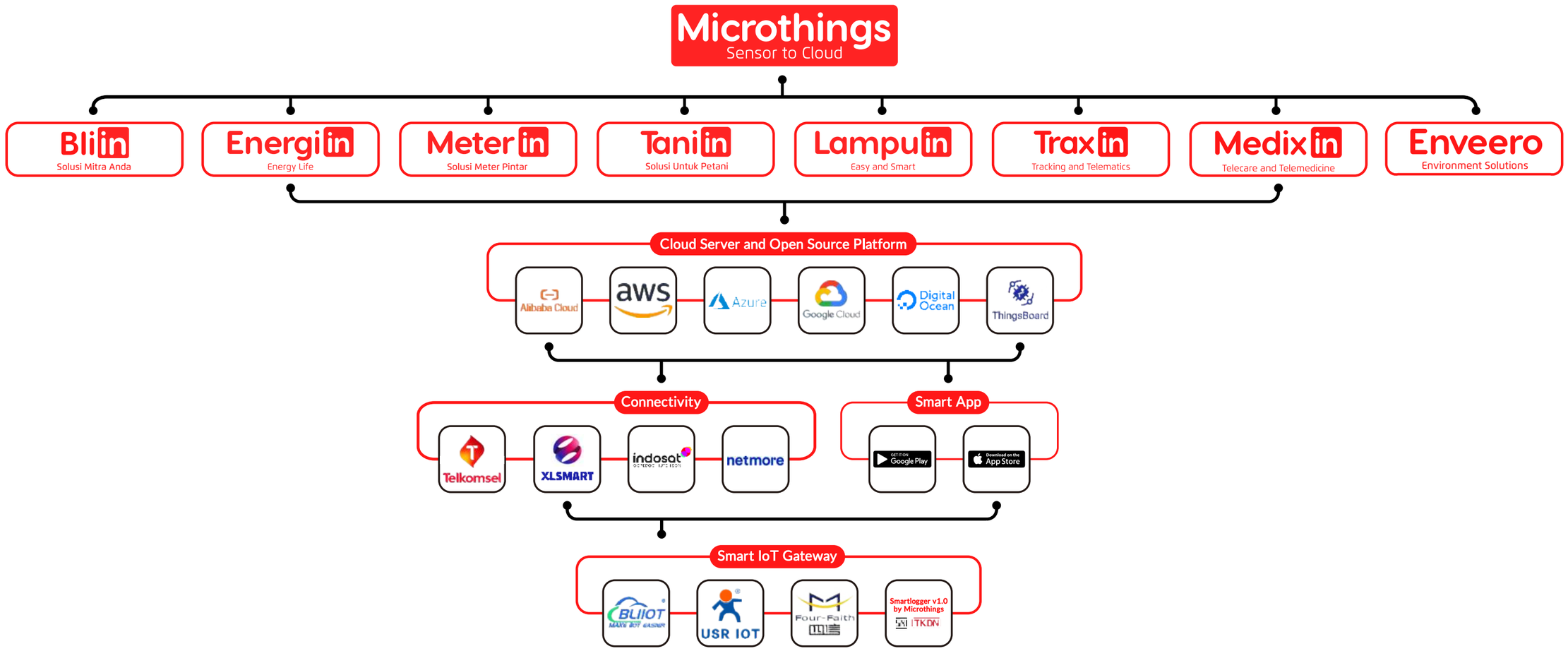
Water Leak Detection

PT. Tokio Marine Bandung

www.microthings.id

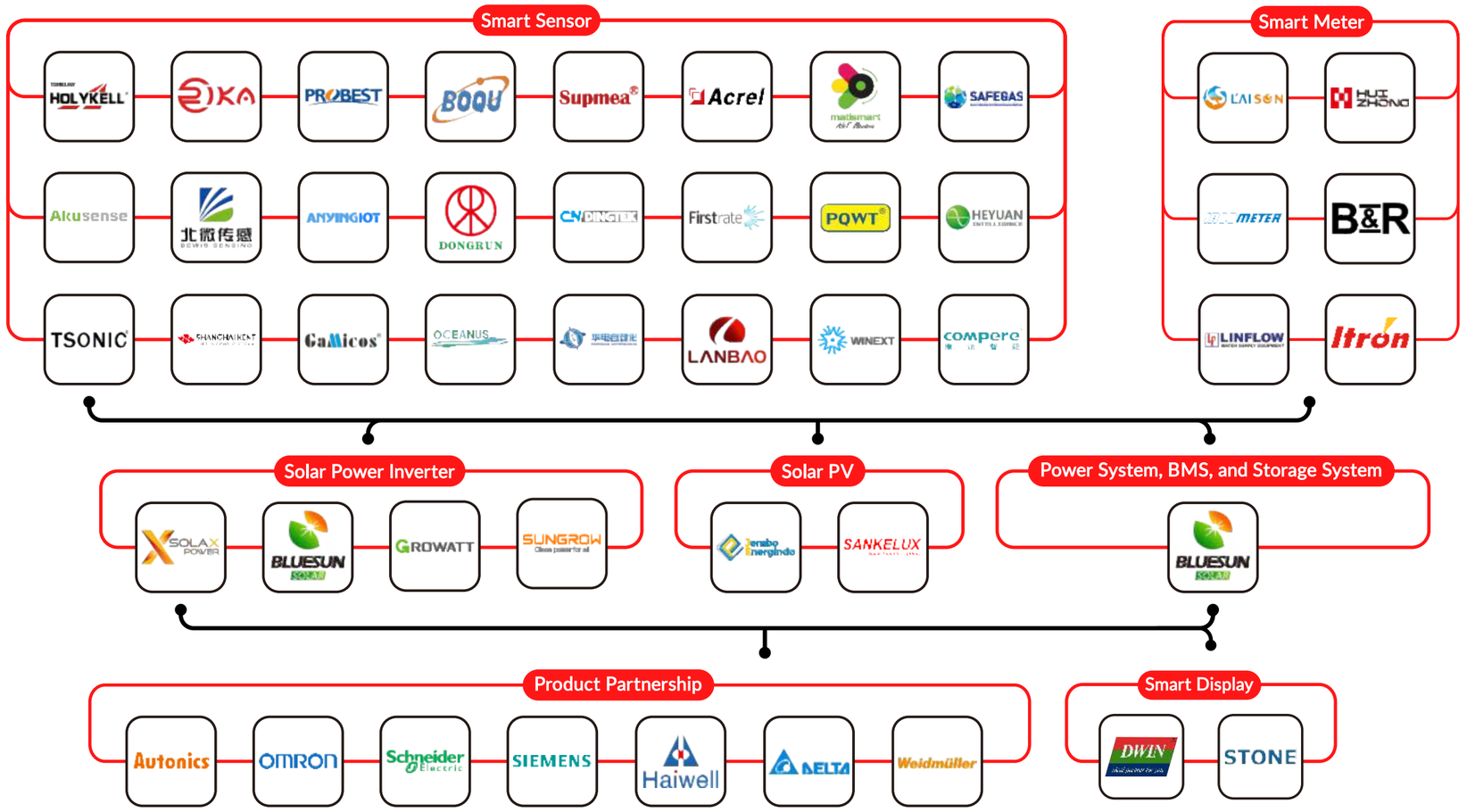
Microthings
Sensor to Cloud

Partner



Microthings
Sensor to Cloud

Partner



Microthings
Sensor to Cloud

Client

Client Microthings

BRIN
UNITED TRACTORS
BUMI SUKSESINDO
DB SCHENKER
KALBE
DSV
McDonald's
Unilever
VESPERIA
Crewdible
biofarma
PERURI
pgn
BeFa INDUSTRIAL ESTATE
CIVID
MNC PICTURES
Revota
COMPNET
CAHAYA MUSTIKA
KENARIA
GAS
SAS DEFENSE
Darya-Varia LABORATORIA
PEB
HydroFLOW
SUMBER
flexitech evolusindo
BACH MULTI GLOBAL
Sari Pacific
agit member of ASTRA
dcm
sysmex
RNI
EAST-WEST SEED
Indofarma Global Medika
EPCON
PIMSF
PUPUK KUJANG CIKAMPEK
XLSMART
indosat
Telkomsel
ASTRA Otoparts
MIM
sisindokom
TOWER BERSAMA GROUP
TOKIO MARINE INSURANCE GROUP
PSN
Telkomsel IoT
aws
TOYOTA
FUJITSU
PERTAMINA PATRA NIAGA
HULANE
CIPTA
elnusa
INDOSOL
Telkom Indonesia
ICBB
BukitAsam
BPPT
G4S
HME
smartfren
MEDCOENERGI Power
lintasarta
REGU
SE
SAN-S GROUP
MAYORA
Sinergi TEKNOLOGI
bcic
NUSANTARA DUTA SOLUSINDO
POKPHAND
di
Otsuka PT Amerta Indah Otsuka
PG
brain

Microthings
Sensor to Cloud

Contact Us

0811-1005-988

info@microthings.id

www.microthings.id

Gedung Nucira Lantai 1 Jofer-KH
Jl M.T.Haryono Kav 27
Jakarta Selatan Indonesia 12820

Villa Mutiara Gading 1 No.69,
Setia Asih, Kec. Tarumajaya,
Kabupaten Bekasi, Jawa Barat