



MONITA AQMS

AIR QUALITY MONITORING SYSTEM - PM2.5

- PEMANTAUAN KUALITAS UDARA
- PEMANTAUAN CUACA

SISTEM ARSITEKTUR MONITA AQMS

MONITA AQMS - PM2.5

Monita Air Quality Monitoring System (AQMS) adalah Sistem Alat Pemantau Kualitas Udara yang merupakan online monitoring sistem untuk mengetahui tingkat pencemaran udara yang bertujuan sebagai informasi kualitas udara kepada masyarakat secara kontinyu dan realtime (24 jam) serta sebagai dasar kebijakan pemerintah dalam pengendalian kualitas udara.



STANDAR TEKNIS AQMS

PEMANTAUAN KUALITAS UDARA

- PM_{2.5}
- CO
- SO₂
- NO₂
- O₃
- NMHC

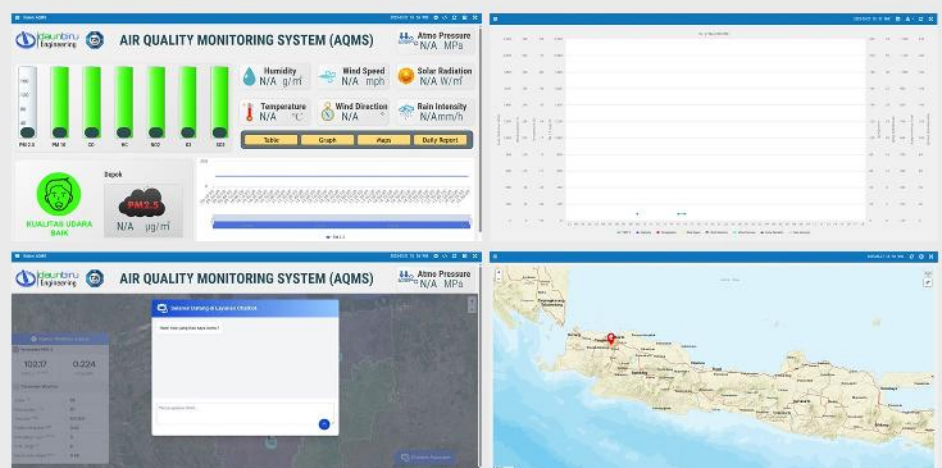
PEMANTAUAN CUACA

- Kecepatan Angin: Wind cup & magnetic sensor
- Arah Angin: Wind vane dengan potensiometer
- Curah hujan: Tipping spoon
- Kelembaban: Film capacitor element
- Temperatur: PN Junction Silicon Diode
- Radiasi Matahari: Pyranometer

PENGOLAH DATA

- Monita (Modul Data Logger)

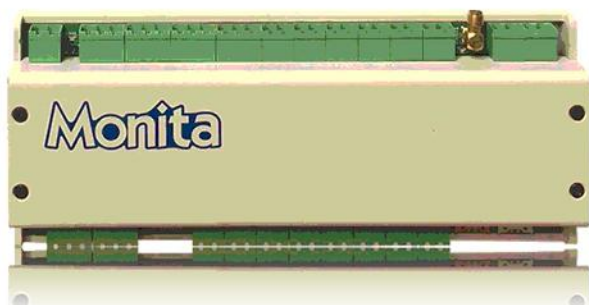
TAMPILAN DASHBOARD MONITA AQMS



SPESIFIKASI TEKNIS

MODUL INTEGRATOR (DATA LOGGER)

MONITA - RTU V2.0



Input/Output

- **Digital Input** : 0 - 24 Vdc, 4 port (Isolated), 24 Vdc
- **Digital Output** : Relay Output, 4 port, 24 Vdc
- **Analog Input** : 4 - 20 mA, 4 port

Power Supply

- **Input** : 12 - 24 Vdc
- **Output** : 5 Vdc & 24 Vdc
- **Input Protection** : PTC 3A

Communication

- **Modbus (RS485)** : 1 port Master, 1 port Slave
- **Ethernet** : 1 port 10/100 BASE-T
- **Modem** : 1 slot mini SIM card
- **Lora** : Optional embeded

Memory

- **Internal** : RAM 512 KB
- **Eksternal** : Micro SD card 16 GB (SDHC) up to 12 Month of data

RUNNING TEXT

BOX PANEL (P=40cm x L=60cmx T=30cm]

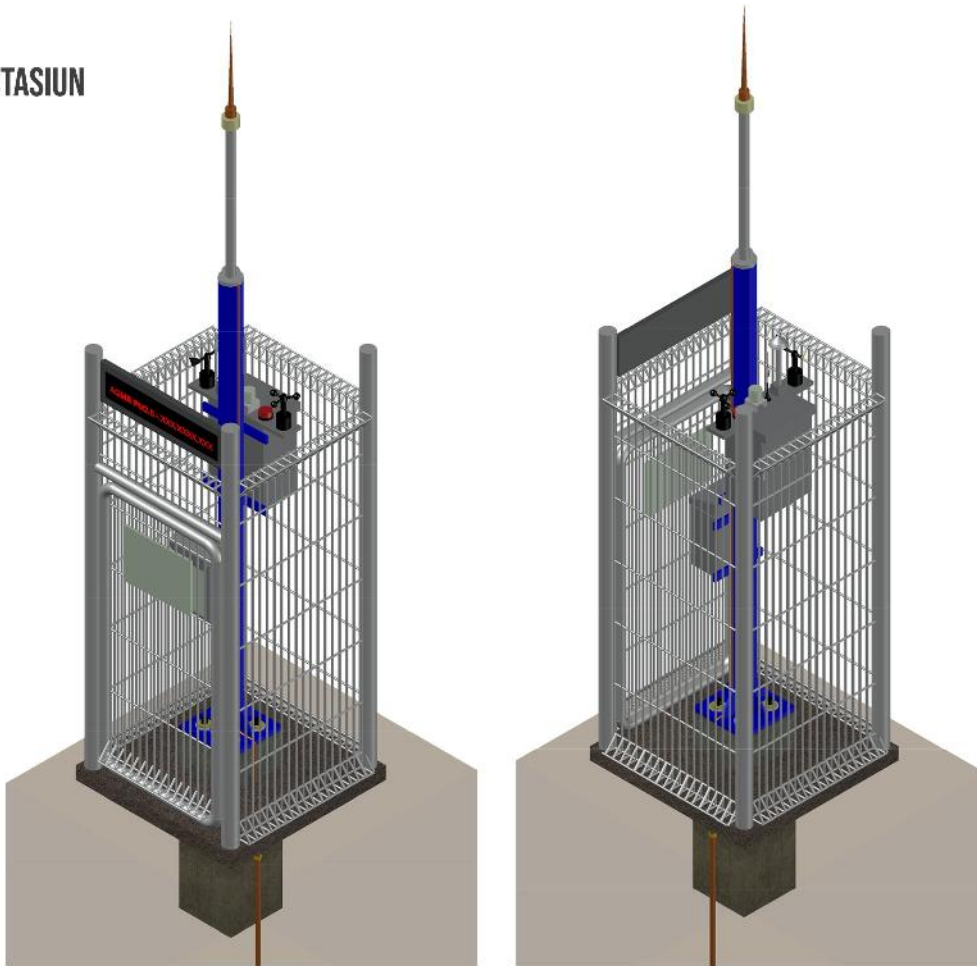
SENSOR KUALITAS UDARA

PM-2.5

ITEMS	DESCRIPTION	SPECIFICATION
PARTICLE MODULES	Monitor method	Continuously, automatically and real-time
	Working principle	Light scattering technique
	Measurement data	PM1, PM2.5, PM10, TSP
	Measuring range	0-1000ug/m ³ (range can be extended)
	Response time	≤ 60s
	Resolution	1ug/m ³
	Parallelism	< 10%
	Sampling flow	1.3 L/min, ±0.15
	Sampling time	Adjustable (default is 5 minutes)
	Dehumidification	With the automatic dehumidification function
	Cutter	Cyclone cutter
	Fault alarm	Real-time display the fault alarm
	Powersupply	DC12V, AC220V
WIND SPEED	Range	0-45m/s
	Precision	±1m/s
	Output resolution	0.1m/s
WIND DIRECTION	Range	0-360°
	Precision	±3°
	Output resolution	1°
TEMPERATURE	Range	-30°C - 50°C
	Precision	±1°C
	Output resolution	0.1°C
HUMIDITY	Range	0-95%RH
	Precision	±5%RH
	Output resolution	1%RH
AIR PRESSURE	Range	600-1100hPa
	Precision	±0.5hPa
	Output resolution	1hPa



BANGUNAN STASIUN



KEUNGGULAN

- Sudah lolos uji konektivitas AQMS dari KLHK
- Tingkat Kandungan Dalam Negeri (TKDN) 40,70 %
- Instalasi oleh team teknis berpengalaman di bidang lingkungan
- Dapat mengetahui Informasi kondisi kualitas udara dengan cepat
- Mempelajari pengaruh polusi udara terhadap lingkungan
- Menyediakan data untuk pemodelan kualitas udara dalam merancang tindakan pencegahan dan korektif untuk mengendalikan polusi
- Membuat perencanaan lebih lanjut untuk peningkatan kualitas udara berdasarkan pemutakhiran data
- Aplikasi berbasis web untuk pemantauan sistem



PT Daun Biru Engineering
Jl. Raya Pekapuran, No.41 Tapos
Depok 16455 - Indonesia
Phone +62-21 87743652 / 87743615
Fax +62-21 87743634

www.daunbiru.co.id | sales@daunbiru.com
2025-02.B-MAQMS-PM2.5.01