



**daunbiru**  
**Engineering**

Maintenance Technology Specialist

# COMPANY PROFILE

## PT DAUN BIRU ENGINEERING

MEASURE ←

ANALYZE ←

IMPROVE ←



[www.daunbiru.com](http://www.daunbiru.com)



# Daftar Isi

## DARI PIMPINAN

### TENTANG KAMI DAN ORGANISASI

### SUMBER DAYA MANUSIA, FASILITAS DAN HSE

### PRODUK DAN PENGEMBANGAN

#### PRODUK

Haliza (*Machinery Reciprocating Analyzer*)

Viro (*Machinery Rotating Analyzer*)

Monita (*Online Monitoring*)

Komponen Monita

Paket Sistem Monita

#### ENGINEERING SERVICE

Predictive Maintenance

Piping Vibration Structure Analysis

Peralatan Pendukung

Training

#### OPERATING MAINTENANCE

#### MITS

AMIRA

CMMS Application

Daun Biru SCADA System

Daun Biru DCS System

#### PORTOFOLIO

#### OFFICIAL PARTNERSHIP

#### CUSTOMER OVERVIEW

1

2

3

4

6

7

8

9

11

18

21

22

23

25

26

27

28

29

30

31

32

# Dari Pimpinan

Direktur Utama



**RUDY ANDRIYANA**

**MAJUKAN TEKNOLOGI**

PT. Daun Biru Engineering berkomitmen untuk mengembangkan produk dan layanan terbaik, agar memberikan *added value* sebesar-besarnya pada *stake holder*, karyawan dan terutama klien yang menjadi *partner* PT. Daun Biru dalam berkarya.

Dengan memberikan fokus yang besar pada riset dan pengembangan teknologi semoga kita bisa menjadi bangsa yang maju dalam penguasaan teknologi.

**“Maju Terus Teknologi Maintenance”**



Komisaris Utama

**IR. HATTA KOSASIH KALSID**

**SEBARKAN TEKNOLOGI**

Dunia *maintenance* adalah suatu rantai panjang pihak-pihak yang saling terkait dari pemilik, penyedia *part*, *operator* hingga pelaksana *maintenance*.

Daun biru memiliki komitmen untuk menularkan ilmu teknologi *maintenance* kepada klien maupun rekan kerja agar bersama-sama menjadi mata rantai yang kuat dan maju bersama.

## TENTANG KAMI

**PT. Daun Biru Engineering** adalah sebuah perusahaan yang fokus dibidang teknologi perawatan (*maintenance*) untuk industri dan pembangkitan energi.

Didirikan di Jakarta pada tahun 2005, **PT. Daun Biru Engineering** telah berkembang menjadi sebuah perusahaan yang melayani kebutuhan berbagai bidang industri dengan rangkaian produk dan jasa sebagai berikut :

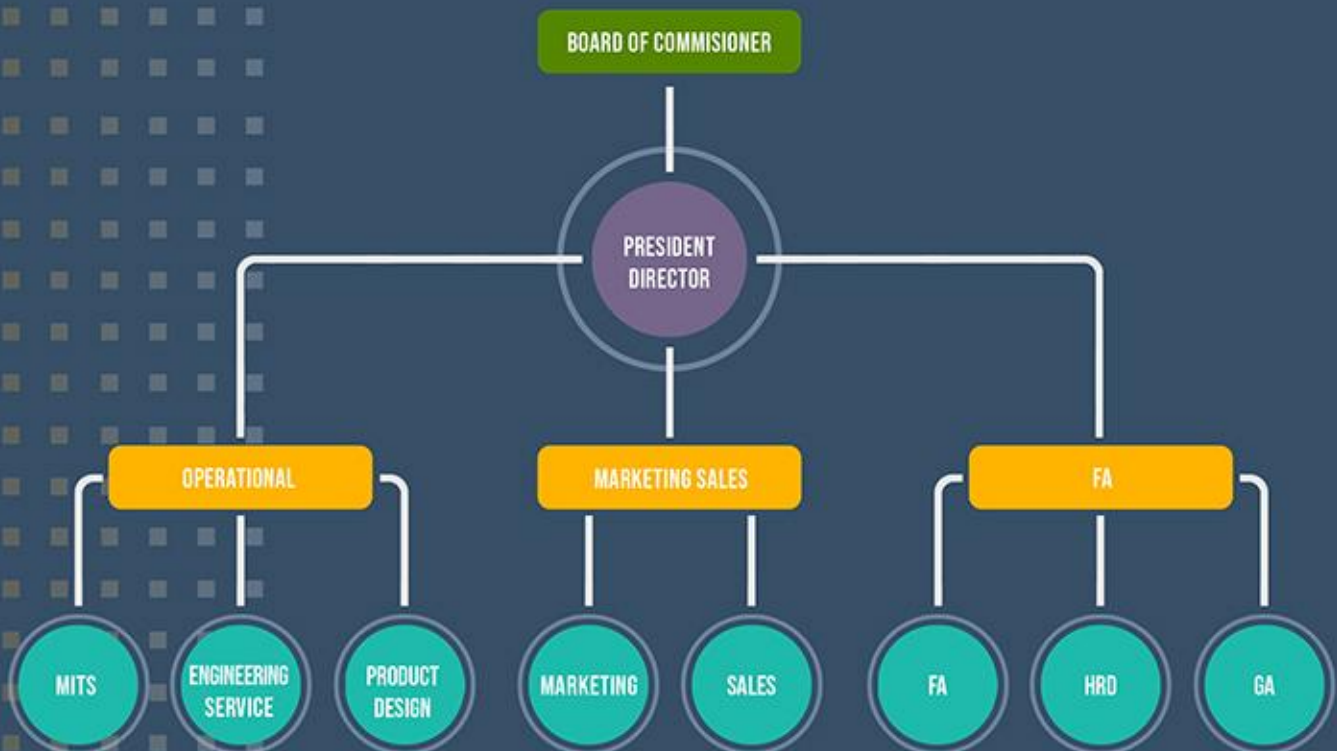
### Produk

- Haliza Reciprocating Machinery Analyzer
- Viro Rotating Machinery Analyzer
- Monita Online Monitoring System
- Monita Vibration simulator untuk sistem rotating

### Services

- Operating Maintenance
- Predictive Maintenance
- Performance Analysis
- Vibration Analysis
- Thermo Dynamic Analysis
- Advance System Troubleshooting

## STRUKTUR ORGANISASI





## SUMBER DAYA MANUSIA

## HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

PT. Daun Biru Engineering senantiasa berusaha menerapkan HSE pada semua kegiatan baik di lingkungan internal maupun saat bekerja di lapangan.

## FASILITAS

Kantor dan workshop :

PT. Daun Biru Engineering berada di daerah Cimanggis Depok, Jawa Barat

## PRODUK & PENGEMBANGAN

### DIV. PRODUK & PENGEMBANGAN

Divisi Pengembangan produk adalah kekuatan utama PT. Daun Biru Engineering dalam mengembangkan produk sesuai kebutuhan industri yang terus berkembang.

Di divisi inilah dilakukan proses implementasi ide-ide engineering menjadi produk siap pakai maupun produk pendukungnya.

#### HARDWARE

- Desain & Testing analog - digital circuit
- Sistem sensor
- Instrumentasi & automasi
- Integrasi sistem sesuai standar industri

#### SOFTWARE

- Pengembangan software desktop untuk sistem maintenance
- Pengembangan software server
- Software untuk embedded system (*firmware*)

#### AKTIFITAS DIVISI INI ADALAH :

- Pengembangan produk baru
- Penyempurnaan produk eksisting
- Pengujian prototype
- Pengumpulan data lapangan (*user experience*)
- Pengujian teknologi baru



### DIV. PRODUK & PENGEMBANGAN

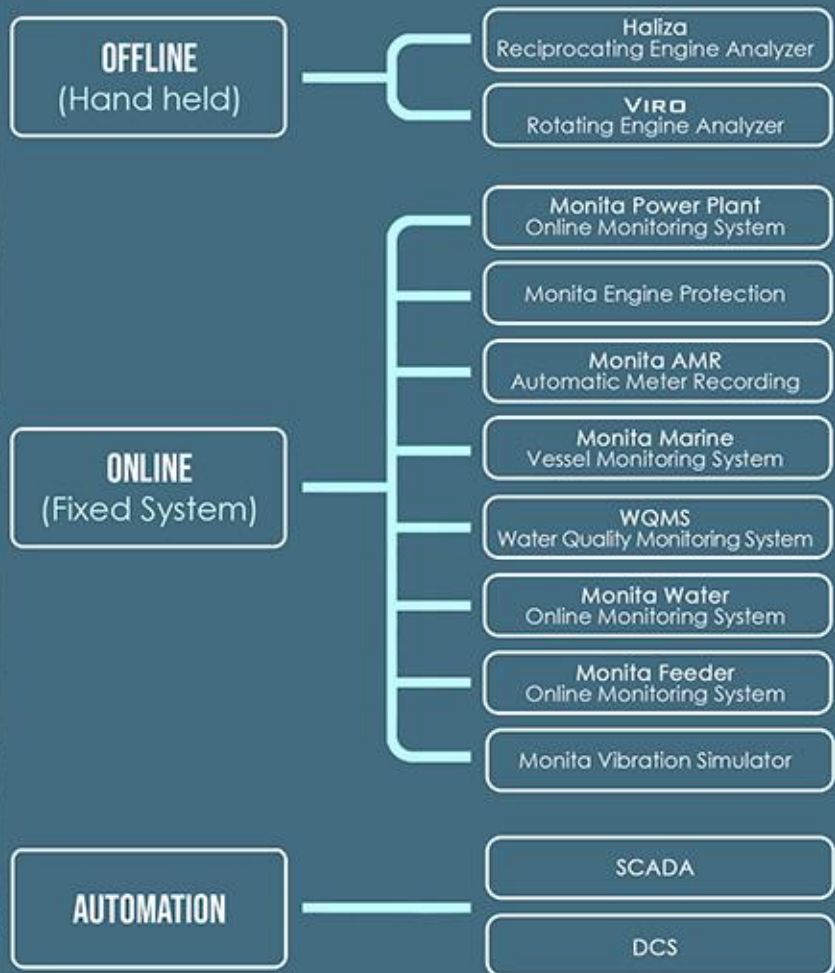
Divisi Pengembangan produk adalah kekuatan utama PT. Daun Biru Engineering.



## PRODUK PT DAUN BIRU ENGINEERING

PT Daun Biru Engineering mempunyai kemauan yang kuat dalam usaha penguasaan teknologi Maintenance, Automation dan Online Monitoring.

Untuk itu, produk-produk yang didesain di Lab R&D dan diproduksi sendiri di workshop PT. Daun Biru Engineering, selalu berusaha menggunakan teknologi terkini dan tetap memenuhi standar industri.



## MACHINERY ANALYZER



Haliza 10 merupakan *Portable Analyzer* untuk mesin *Reciprocating* yang digunakan untuk mengukur dan menganalisa mesin secara berkala sebagai dasar tindakan perawatan yang dilakukan.

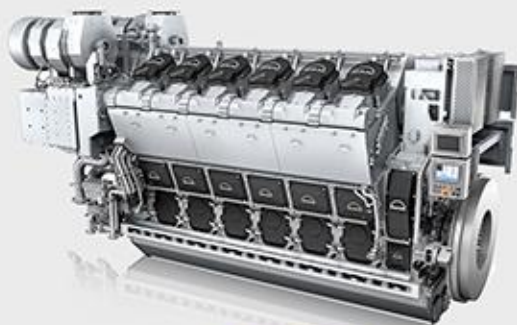
# Haliza 10

MACHINERY ANALYZER

- Power Plant Diesel Engine
- Marine Diesel Engine
- Reciprocating Compressor
- Gas Engine



Vibration | Pressure | Phase/RPM  
Secondary Ignition (Gas Engine) | Ultrasound (Development)



Equipment

Haliza 10



SofHaliza



- PORTABLE, SIMPLE & EFFECTIVE
- VIBRATION SEVERITY LEVEL PER ISO 10816-1

VIRO 1.0 merupakan alat ukur portable yang digunakan untuk mengukur dan menganalisa mesin rotating secara berkala sebagai dasar tindakan perawatan yang dilakukan.

ELECTRIC MOTOR | PUMP | FAN



Accelerometer

Equipment



VIRO 1.0



SofHaliza



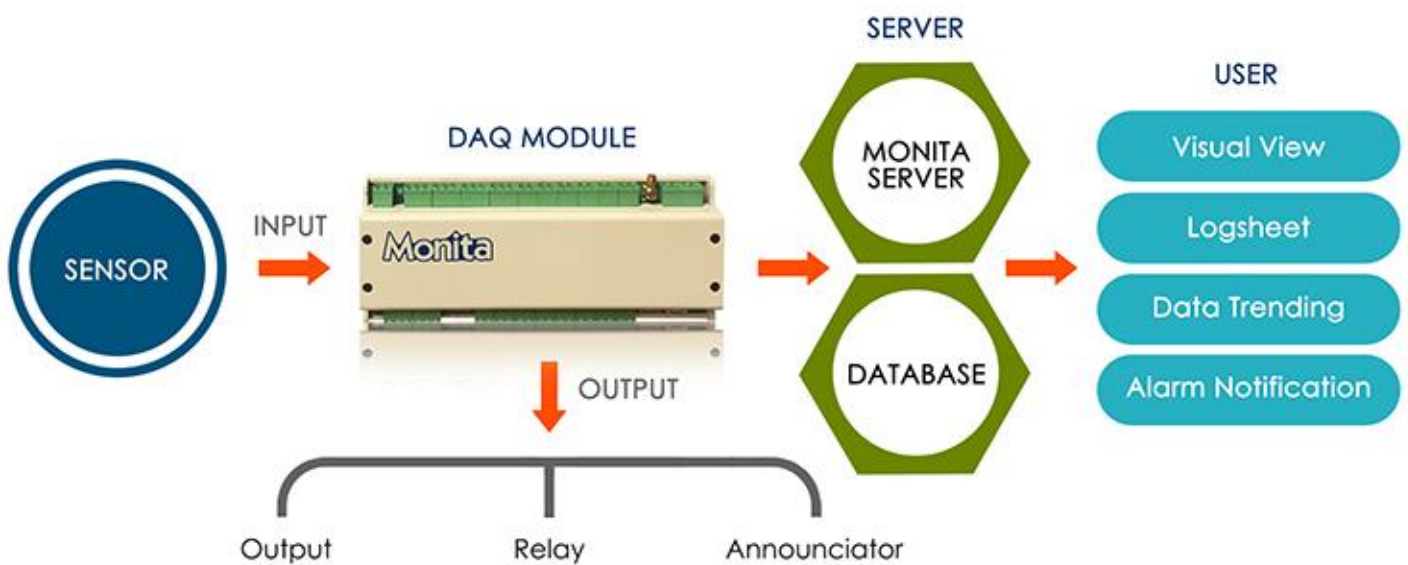


# MONITA

Merupakan sebuah sistem untuk kebutuhan data yang terus menerus (*continuous*). Sistem Monita terdiri dari gabungan hardware dan software yang berfungsi untuk:

- Pengambilan data
- Pengiriman data
- Penyimpanan data
- Pemrosesan data
- Pembuatan report

## DIAGRAM MONITA



## KOMPONEN SISTEM **MONITA**

1

### **MONITA ANALOG MODULE**

Modul Analog berfungsi untuk membaca data analog dan mengirimkan data ke server Monita, sensor yang bisa dibaca adalah :

- Temperature
- Pressure
- Level Tangki
- DC Voltage

(Versi terbaru: Modul Sabang 3.0)

2

### **MONITA BINARY MODULE**

Modul Binary berfungsi untuk membaca data binary, counter, status (alarm) dan mengirim data ke server Monita. Parameter yang bisa dibaca adalah :

- Flow Meter
- Running Hour
- Status Alarm
- RPM (Mesin)

(Versi terbaru: Modul Konter 2.6)

3

### **MONITA HYBRID MODULE**

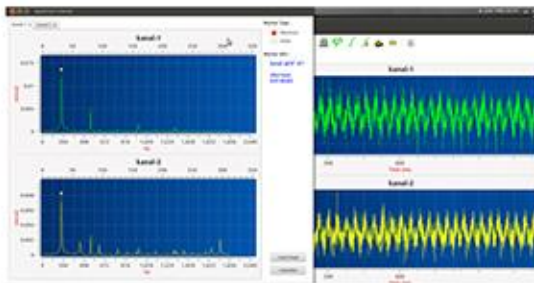
Modul Hybrid merupakan gabungan dari modul Analog dan Binary. Modul ini memiliki kemampuan komunikasi ke modem GPRS, modem Satelit maupun Ethernet (LAN).

Dengan kemampuan ini, modul sangat cocok diaplikasikan untuk monitoring di area remote dengan parameter terbatas dan mengirimkan data secara langsung ke server.

(Versi terbaru: Modul Santer 1.0)



## KOMPONEN SISTEM **MONITA**



### 1 **MONITA SERVER SOFTWARE**

Server Monita merupakan aplikasi server untuk satu site/power plant, bisa diakses secara online dan berfungsi untuk :

- Pengambilan data
- Pengiriman data
- Penyimpanan data
- Pembuatan report

### 2 **MONITA DESKTOP SOFTWARE**

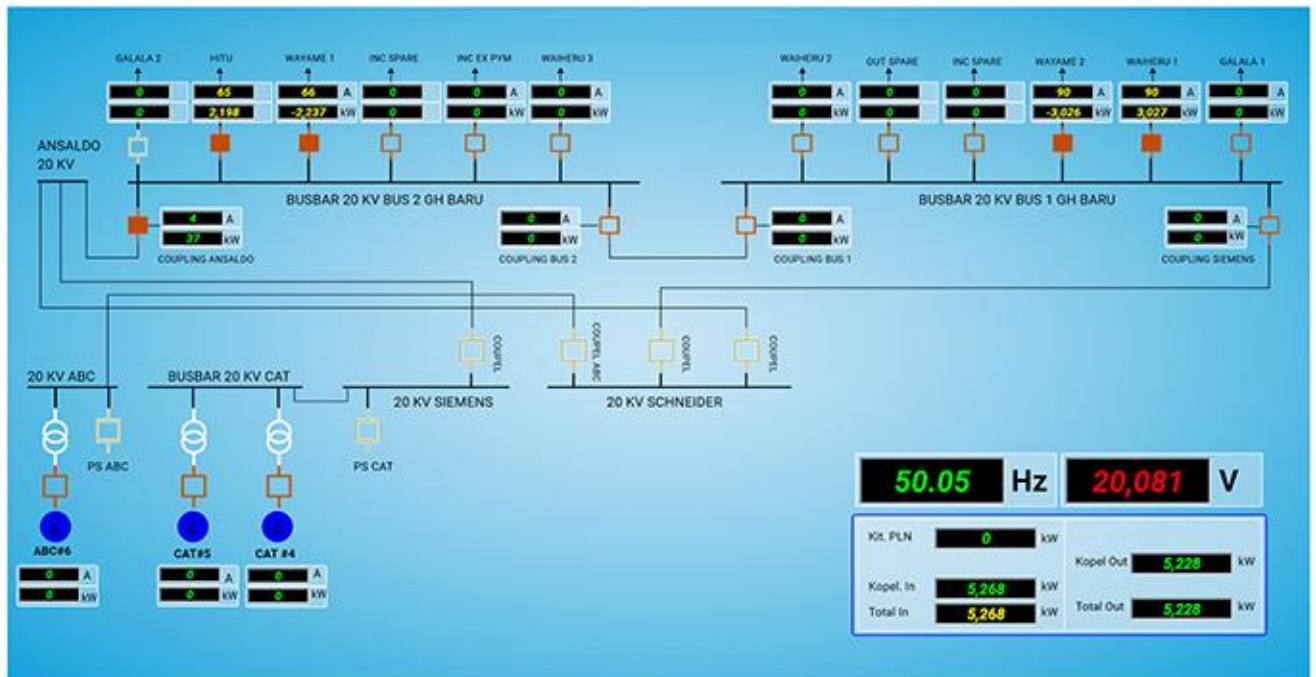
Monita Desktop merupakan aplikasi server untuk satu site/power plant, bisa diakses secara lokal dan berfungsi untuk :

- Pengambilan data
- Pengiriman data
- Penyimpanan data
- Pemrosesan data
- Pembuatan report
- Simulasi data

Software Desktop ini, bersama Monita Vibration Simulator sangat tepat untuk aplikasi training center.

## PAKET SISTEM MONITA

### MONITA ONLINE MONITORING SYSTEM



Monita Online Monitoring System merupakan sistem dasar Monita yang mempunyai konsep "Monitoring Only" data dari *equipment* dapat dimonitor dari lokasi yang jauh (*remote*) melalui berbagai sarana komunikasi.

### BEBERAPA PENGGUNAAN *MONITA ONLINE MONITORING SYSTEM* DI DUNIA INDUSTRI :

#### 1 MONITA ENGINE PROTECTION SYSTEM



*Monita Engine Protection System* merupakan sistem sistem Monita yang secara otomatis akan menghentikan engine (trip) jika parameter melebihi level tertentu.

Dengan sistem cerdas di Modul Monita, level proteksi bisa diatur dari satu parameter ataupun multi parameter dan kondisi parameter bisa dimonitor secara online.

Beberapa penggunaan *Monita Protection System* adalah :

- Sistem Proteksi Bearing Mesin Diesel
- Sistem Proteksi Exhaust



## PAKET SISTEM MONITA

### 4 MONITA VIBRATION SIMULATOR

Monita Vibration Simulator adalah sistem hardware & software yang berfungsi untuk melakukan simulasi vibrasi pada mesin-mesin rotating dan disesuaikan untuk keperluan training teknisi/engineer.

Monita Vibration Simulator terdiri dari :

- Rotating Engine Simulator
- Sensor Set
- High speed Vibration Data Module
- Desktop Software



### 5 MONITA PENYULANG/PEMBANGKIT

Monita Penyulang merupakan sistem pemantauan penyulang listrik (feeder) secara real time berbasis web yang Berfungsi membantu proses analisis sistem distribusi listrik di power plant.



**Monita System** mampu memonitor berbagai parameter mesin/aset dan mampu berkomunikasi dengan standar Monitoring lain.

## PAKET SISTEM MONITA

### 6 MONITA WMS



Merupakan sistem online monitoring Instalasi Pengolahan Air (IPA) atau *Water Treatment Plant (WTP)* yang dapat memonitor dari jauh secara realtime, sehingga informasi ataupun masalah di lapangan dapat diketahui dengan cepat, seperti:

- Volume
- Debit
- Keketruhan
- Level

### 7 MONITA WQMS

#### Monita WQMS (*Water Quality Monitoring System*)

Merupakan sistem pemantauan kualitas air jarak jauh daerah aliran sungai (DAS) maupun kawasan industri secara *online* dan *realtime* dengan beberapa parameter yang diukur yang menggunakan unit sensor yang disimpan ke dalam sistem *database*, disajikan dengan format tertentu dan dapat diintegrasikan ke dalam sistem SPARING (Sistem Pemantauan Kualitas Air Secara Terus Menerus dan Dalam Jaringan) maupun sistem ONLIMO di KLHK (Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan).

Sesuai PERMENLHK Nomor :  
P.93/MENLHK/SETJEN/KUM.1/8/2018

Telah dinyatakan lulus uji konektivitas oleh KLHK berdasarkan Surat Keterangan Lulus Uji Konektivitas nomor: KT.6/PPA/PPI/PKL.2/12/2019

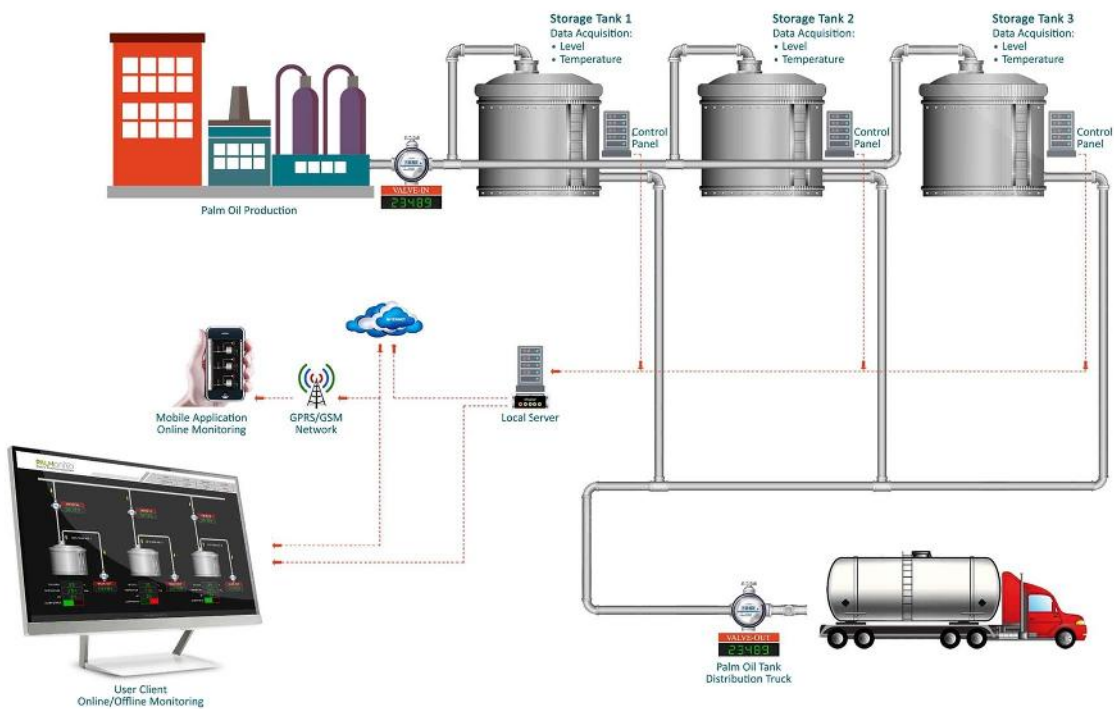


## 8 PALMONITA

PalMonita merupakan Solusi online monitoring berbasis Monita yang didesain untuk memenuhi kebutuhan pemantauan aset CPO yang disesuaikan dengan kondisi di lapangan, seperti :

- Tank ID (Lokasi)
- Volume CPO dalam tangki
- Debit CPO masuk ke tangki
- Debit CPO keluar dari tangki
- Informasi lainnya

**PALMonita**  
Online Monitoring System





Monita AQMS (Air Quality Monitoring System) adalah Sistem Alat pemantau kualitas udara secara online dan realtime yang berfungsi 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.

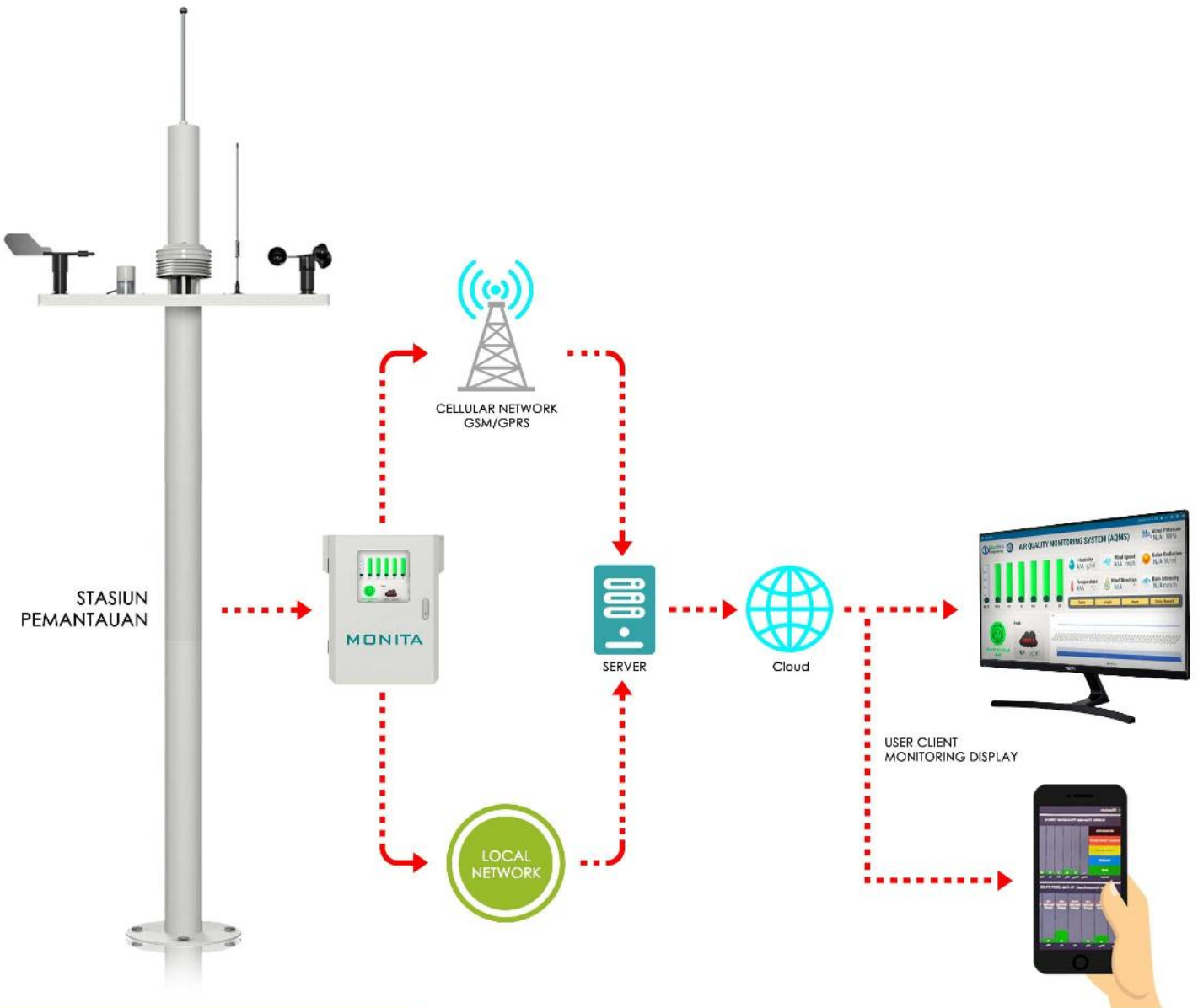
#### Parameter yang Diukur:

- Partikel debu halus ( $PM_{2.5}$  dan  $PM_{10}$ ), gas beracun ( $CO$ ,  $NO_2$ ,  $SO_2$ ), ozon, dan senyawa organik volatil.

#### Manfaat Utama AQMS:

- Memberikan data akurat mengenai tingkat polusi secara terus menerus untuk meminimalisir dampak kesehatan akibat kualitas udara yang buruk.
- Sebagai peringatan dini dalam memberikan informasi cepat saat kondisi udara berbahaya.
- Sebagai landasan kebijakan karena data digunakan untuk merancang kebijakan pengendalian emisi.
- Membantu mengurangi dampak penyakit akibat polusi udara.

# PAKET SISTEM MONITA



## STANDAR TEKNIS AQMS

### PEMANTAUAN KUALITAS UDARA

- PM<sub>2.5</sub>
- CO
- SO<sub>2</sub>

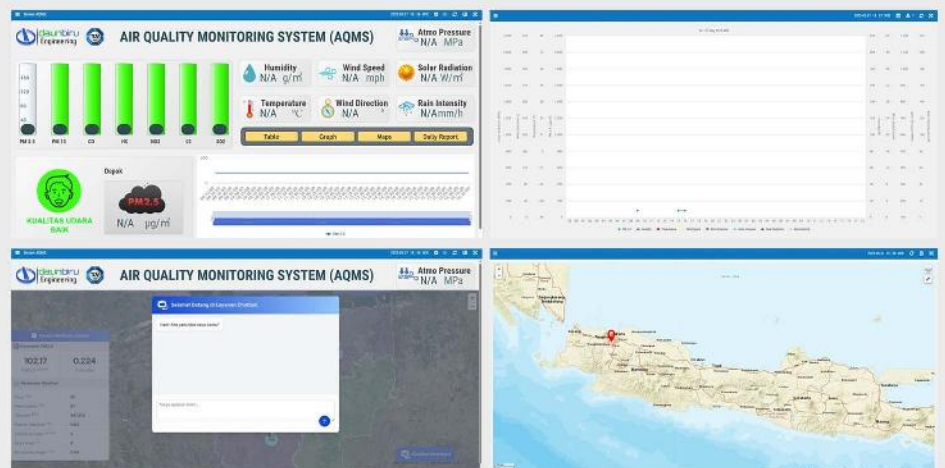
### PEMANTAUAN CUACA

- 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





#### PT. Daun Biru Engineering

Berawal dari bisnis perawatan mesin, maka didirikan departemen service. Departemen ini melakukan perawatan secara berkala keadaan mesini, compressor, generator dan sejenisnya. Dengan tujuan meningkatkan performance mesin yang akhirnya akan dapat melakukan memprediksi umur dari suatu mesin.

Dengan pelaksanaan services yang secara periodik, maka perlu didukung dengan adanya training sehingga dapat dibagi setiap kejadian-kejadian yang ada di lapangan dengan yang berada disisi manajemen dan jika ini terangkai dengan baik, maka downtime dapat dikurangi.

#### Equipment Diagnostic

(Performance Analysis)

adalah kegiatan mengambil (*snapshot*) kondisi mesin yang meliputi pengukuran, Analysis dan Diagnosa :

- Data Vibrasi (*diesel, compressor, pompa, blower, fan*)
- Combustion Pressure (*diesel engine*)
- Thermography
- Oil Analysis (*tribology*)
- Electrical Analysis (*electric motor*)

Kegiatan ini bisa dilakukan untuk beberapa kondisi :

- Pengujian mesin yang baru terinstal
- Sebelum/sesudah overhaul
- Sebelum/sesudah penggantian part
- Sebelum/sesudah penggantian system

## Full Service Predictive Maintenance (PdM)

Meliputi pengukuran, analisis dan diagnosis (*Performance Analysis*) kondisi mesin yang dilakukan secara berkala dalam waktu tertentu (1-3 tahun).

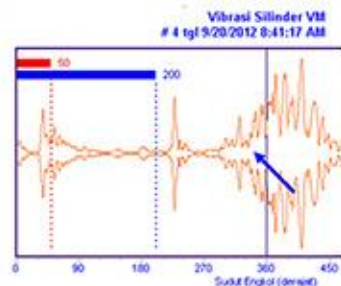
Dengan jangka waktu demikian, bisa dilakukan *trending* terhadap parameter-parameter operasi untuk menuju *Reliability Centered Maintenance*.



## Vibration Analysis

Data Vibrasi mekanis merupakan data yang sangat penting dalam menunjukkan kondisi quipment. Dari analisis vibrasi, bisa diketahui :

- Kerusakan atau keausan dini pada komponen bergerak
- Kesalahan penyetelan
- Gejala kondisi mesin abnormal



### Thermography

Data panas (*thermal*) merupakan data fisik yang penting untuk melihat kondisi operasional suatu equipment.

Daun Biru menyediakan layanan *Thermography Analysis* dengan menggunakan kamera thermography berteknologi terbaru untuk mendeteksi adanya gangguan atau untuk pelengkap data *Predictive Maintenance*.

### Oil Analysis (*Tribology*)

Oil Analysis yang dilakukan dengan melakukan sampling pada minyak pelumas equipment.

Beberapa manfaat Tribology adalah :

- Identifikasi adanya defect pada sistem yang tidak terdeteksi dengan *Vibration Analysis*
- Identifikasi adanya kebocoran pada sistem oli atau adanya kontaminasi
- Memastikan layak tidaknya kondisi pelumas untuk digunakan

### Advanced System Troubleshooting

Tim Engineering Services Daun Biru memberikan layanan troubleshooting pada equipment/system yang ada dilapangan. Troubleshooting yang bisa dilakukan antara lain :

#### Rotating Machinery :

- Balancing
- Vibration Reduction
- Analisa Pola Operasi
- Failure Analysis (mengurangi kegagalan berulang)
- Analisa kelistrikan

#### Reciprocating Machinery :

- Vibration Reduction
- Equipment Efficiency Analyze





## PIPING VIBRATION STRUCTURE ANALYSIS

PIPING VIBRATION ASSESMENT | PIPING VIBRATION ANALYSIS

- Safety
- Production downtime
- Corrective action costs
- Environmental impact



## 2 PERALATAN PENDUKUNG

Untuk keperluan operasional **Engineering Services**, selain teknisi lapangan yang berkualitas, Daun Biru Engineering mempunyai berbagai peralatan pendukung, seperti :

### Mechanical Parameter

1. Haliza Recip : Reciprocating Machinery Analyzer
2. VIRO 1.0 : Rotating Machinery Analyzer
3. CSI 2140 : Dual Channel Vibration Analyzer
4. DT 9837A : Bump test Vibration Data Aquisition Module
5. Zonicbook 618E : Multichannel Data Aquisition Analyzer
6. Wavebook 516E : Multichannel Data Aquisition Analyzer
7. WBK18 : Multichannel Data Aquisition Analyzer
8. CMCP 610 : Series Probe Calibrator
9. VC 21 : Series Accelerometer Calibrator
10. Flir E76 : Infrared Thermal Camera
11. Oil View 5100 : Oil Analyzer Portable
12. PCB 086D20 : Impact/Impulse Hammer 2.4lb (1100gr)
13. PCB 086C03 : Impact/Impulse Hammer 0.34lb (160gr)

### Electrical Parameter

1. Lutron DW6092 :  
3 Phase Power Analyzer
2. Kyoritsu 2009R :  
AC/DC Clamp Meter
3. Kyoritsu 3225 :  
High Voltage Insulation Continuity Tester
4. Kyoritsu 4105A :  
Portable Earth Resistance Meter
5. Sanwa CD-800A :  
Digital Multimeter

## ENGINEERING SERVICE

### 3 TRAINING SERVICES



Dalam menyebarkan ilmu tentang teknologi maintenance ke masyarakat industri, PT. Daun Biru Engineering menyediakan beberapa paket training, yaitu :

#### Vibration Training Basic

- Memberikan pengetahuan dasar mengenai Vibrasi pada mesin dan peralatan industri.
- Diajar oleh Trainer berpengalaman dilapangan.
- Training Lengkap dengan teori dan praktek, serta studi kasus yang menarik dengan data-data real yang pernah didapatkan Tim Engineering Service Daun Biru.

#### Vibration Training Medium

Memberikan pengetahuan lebih lanjut mengenai vibrasi pada mesin dan peralatan industri, sehingga peserta mendapatkan pengetahuan yang lebih mendalam tentang *troubleshooting* dan analisis vibrasi.

#### Diesel Engine Diagnostic

- Memberikan pengetahuan teori dan praktek diagnosa mesin diesel: *engine vibration*, *combustion pressure*, cara penggunaan alat ukur (analyzer) hingga pembuatan rekomendasi.
- Diajar oleh Trainer berpengalaman di lapangan.
- Training lengkap dengan teori dan praktek serta studi kasus yang menarik dengan data-data real yang pernah didapatkan Tim Engineering Service Daun Biru.





**OPERATING MAINTENANCE**



# **OPERATION MAINTENANCE**



**PT Daun Biru Engineering** sebagai perusahaan Teknologi Maintenance selain memberikan layanan jasa maintenance aset equipment juga memberikan layanan jasa Operasi dan Maintenance (O&M) pembangkit Listrik dengan menyusun dan melakukan program aktivitas operasional pada pembangkit listrik seperti :

### Operation & Maintenance Activity

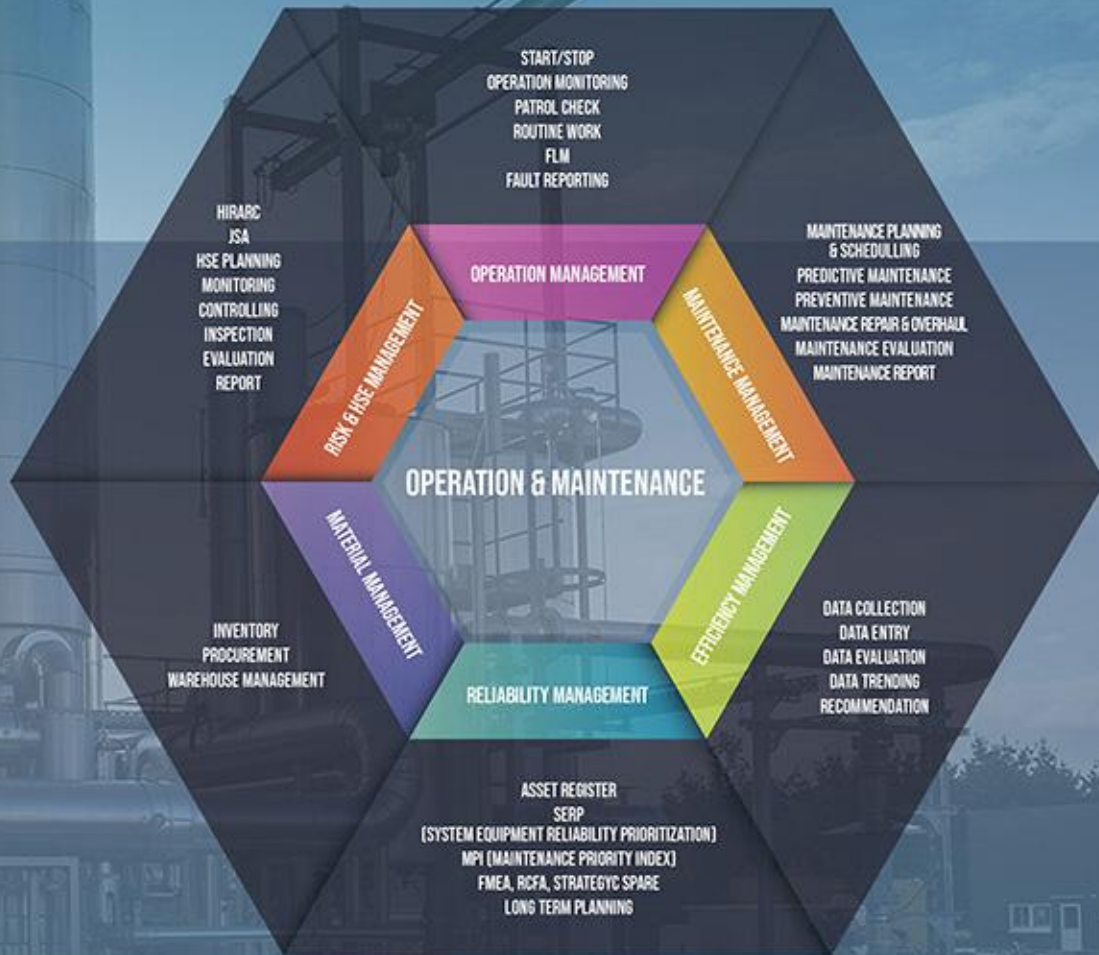
- Operation Management
- Maintenance Management
- Efficiency Management
- Reliability Management
- Material Management
- Risk & HSE Management

### Operation & Maintenance Method

- Operation
- Maintenance
- Engineering



## Operation & Maintenance Activity



## MITS (MAINTENANCE INTEGRATED TECHNOLOGY SOLUTION)



### ASSET MAINTENANCE INSPECTION AND REPORT APPLICATION

**AMIRA** merupakan aplikasi sistem monitoring pekerjaan inspeksi atau pemeliharaan rutin suatu aset. Pekerjaan yang dimonitor dapat dipantau hasil inspeksinya mulai dari kapan waktu kegiatan pengambilan sampai data-data titik ukur suatu aset.



- ASSET DATA TRACKING
- DIGITAL REPORTING
- ASSET ONLINE CONDITION MONITORING
- NFC TECHNOLOGY

## CMMS APPLICATION

COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM

merupakan aplikasi sistem monitoring suatu aset ketika terjadi kerusakan/masalah dilapangan sehingga dapat mengambil keputusan secara langsung, cepat, efektif dan efisien.



## AUTOMATION

### DAUN BIRU SCADA SYSTEM

SCADA atau Supervisory Control and Data Acquisition merupakan sistem kontrol yang terdiri dari komputer, komunikasi data jaringan dan GUI (Graphical User Interface) untuk manajemen pengawasan proses.

PT Daun Biru Engineering bekerja sama dengan Beckhoff Indonesia dalam mengimplementasikan sistem otomasi terbuka menggunakan teknologi kontrol berbasis PC.

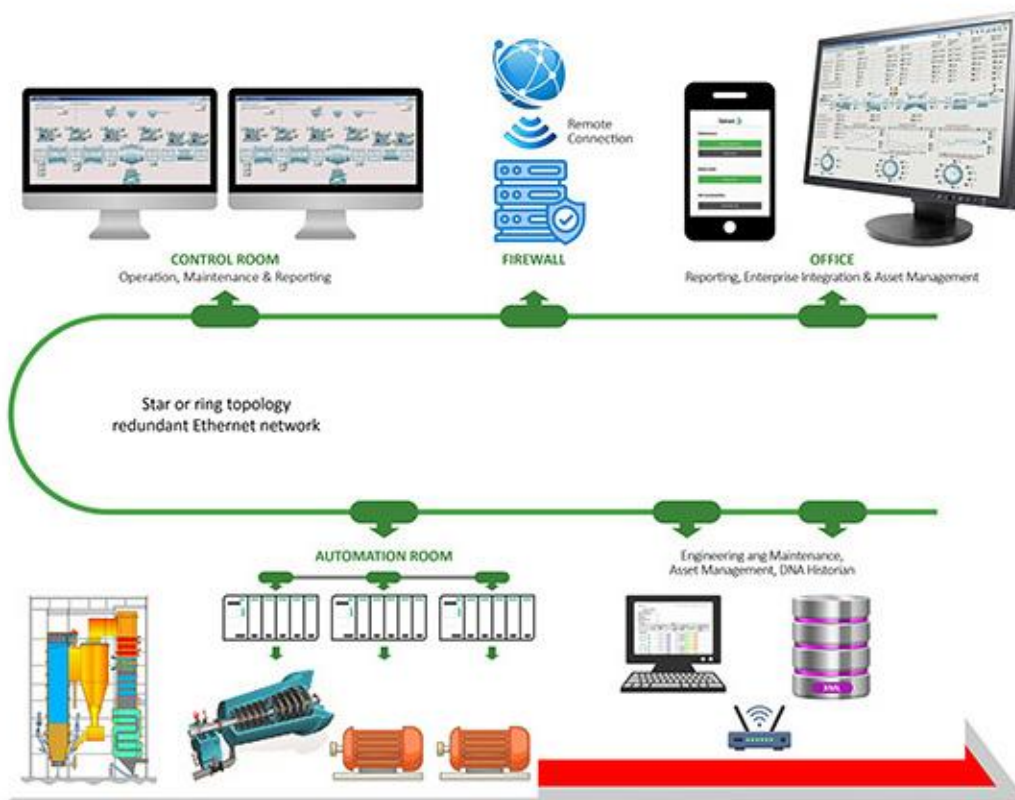


## AUTOMATION

### DAUN BIRU DCS SYSTEM

Distributed Control System (DCS) merupakan sistem yang mengakuisisi dan mengolah data serta mengorganisasikan berbagai tipe pengendalian proses secara terpadu dan real time. Pengendalian proses pada DCS dilakukan melalui terminal operator/supervisor (operator/engineering workstation).

PT Daun Biru Engineering mengimplementasikan dalam mengkoordinasikan kebutuhan operasi, pemeliharaan serta perencanaan produksi pada dunia industri.



Topografi Distributed Control System

## PORTOFOLIO PEKERJAAN

### PT DAUN BIRU ENGINEERING

Telah bekerja sama dengan berbagai pihak, dalam membantu agar proses bisnis berjalan lebih baik.



#### POWER GENERATION

- Sistem monitoring Pembangkit listrik
- Sistem Monitoring Penyaluran/distribusi
- Condition Monitoring Mesin Pembangkit

#### OIL & GAS

- Condition Monitoring Compressor dan Sistem
- Auxiliary Implementasi Predictive Maintenance
- Vibration Analysis

#### MARINE TRANSPORTATION

- Condition Monitoring Engine dan Sistem Auxiliary
- Vibration Analisis pada Mesin Penggerak Utama

#### WATER/WASTE TREATMENT

- Water Management Monitoring System
- Monitoring kualitas air
- Automation (dosing pump)

#### LEMBAGA PELATIHAN TEKNOLOGI

- Penyediaan Peralatan Vibration Simulator
- Pelaksanaan Training Vibration Analysis

**OFFICIAL PARTNERSHIP**



**SCHAEFFLER**

**BECKHOFF**

## CUSTOMER OVERVIEW



## ACHIEVEMENT

### SERTIFIKAT OFFICIAL PARTNERSHIP



## Certificate

**March 22, 2023**

This is to certify that  
**PT Daun Biru Engineering**

is Valmet's Value-Added Reseller partner and they are qualified and authorized to do automation business based on Valmet DNA technology within Oil & Gas, Petrochemical and Power Generation Industries in Indonesia.

**Pekko Luumi**  
Director, Partner Business  
Energy & Process Business Unit  
Automation Systems Business Line



CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



# CERTIFICATE

The Certification Body of PT TÜV SÜD Indonesia certifies that

**PT. DAUN BIRU ENGINEERING**  
Jl. Raya Pekapuran No. 41  
Sukamaju Baru Tapos  
Depok 16455  
Indonesia

has established and applies an Environmental Management System for

**Design and Manufacture of Machinery Analyzer and Online Monitoring System**

Proof has been furnished that the requirements according to

**ISO 14001 : 2015**

are fulfilled. The certificate is valid from **2025-05-21** to **2028-05-20**  
Certificate Registration No. **2022-2-0028**  
Date of Print : **2025-05-20**

Yuan Handayana  
President Director



0010000GLSSML026

Page 1 of 1

TUV SUD 2025/05/20



CERTIFICAT



CERTIFICADO



СЕРТИФИКАТ



認證證書



CERTIFICATE



ZERTIFIKAT



Indonesia

# CERTIFICATE

The Certification Body  
of PT TÜV SÜD Indonesia  
certifies that

## PT. DAUN BIRU ENGINEERING

Jl. Raya Pekapuran No. 41  
Sukamaju Baru Tapos  
Depok 16455  
Indonesia

has established and applies  
a Quality Management System for

**Design and Manufacture of Machinery Analyzer  
and Online Monitoring System**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

### ISO 9001 : 2015

are fulfilled. The certificate is valid from **2025-06-27** to **2028-06-26**  
Certificate Registration No. **2016-1-0206**  
Date of Print : **2025-05-15**

Yuan Handayana  
President Director



00510000LSSM019

Page 1 of 1

TÜV SÜD 2025/05/15

PT TÜV SÜD Indonesia

Indonesia Stock Exchange Building • Tower 1 • 8th Floor Suite 806 • Jl. Jenderal Sudirman Kav 52-53 Lot 2, Senayan • Kebayoran Baru • Jakarta Selatan • 12190 • Indonesia

TÜV®

## ACHIEVEMENT

### SERTIFIKAT TKDN ONLINE MONITORING SYSTEM

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認 證 證 書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICATE



PSB Singapore

# CERTIFICATE

The Certification Body  
of TÜV SÜD PSB Pte Ltd  
certifies that

**PT. DAUN BIRU ENGINEERING**  
Jl. Raya Pekapuran No. 41  
Sukamaju Baru Tapos  
Depok 16455  
Indonesia

has established and applies  
an Occupational Health and Safety Management System for

**Design and Manufacture of Machinery Analyzer and  
Online Monitoring System**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 45001 : 2018**

are fulfilled. The certificate is valid from **2023-05-17** to **2026-05-21**  
Certificate Registration No. **OHS-45001-2020-0128**  
Date of Print : **2023-05-19**



SIEW Kwai Heng, Tiffany  
Head of Certification Body  
Management Systems  
Business Assurance Division



Page 1 of 1

Please refer to [www.tuvsud.com/en-sg](http://www.tuvsud.com/en-sg) for current certificate status in the "Directory of Management System Certified Companies".

TÜV SÜD PSB Pte Ltd • 15 International Business Park Singapore 609937

TÜV®

## ACHIEVEMENT

### SERTIFIKAT TKDN ALAT DIAGNOSTIK MESIN

**Kementerian  
Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

**TANDA SAH CAPAIAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI**

Sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2018 tentang Pemberdayaan Industri, Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah, dan Peraturan Menteri Perindustrian No. 22 Tahun 2020 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Produk Elektronika dan Telematika, hasil verifikasi atas Capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Jenis Produk      | : Machinery Analyzer                          |
| Tipe              | : -   |
| Spesifikasi       | : Reciprocating & Rotating Machinery Analyzer |
| Kode HS           | : 90248010                                    |
| Merk              | : HALIZA                                      |
| Nilai TKDN        | : 36,75%                                      |
| Terbilang         | : Tiga puluh enam koma tujuh lima persen      |
| Standard Produk   | : -   |
| Sertifikat Produk | : -   |
| No. Laporan       | : PTKDN - 2220 - 2201155                      |

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah,

diberikan kepada:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nama Perusahaan | : PT. Daun Biru Engineering  |
| Alamat          | : Jl. Raya Pekapuran Nomor 41, Desa/Kelurahan Sukamaju Baru, Kec. Tapos, Kota Depok, Provinsi Jawa Barat |
| NPWP            | : 02.436.235.2-412.000   |
| Jenis Industri  | : Industri Alat Ukur dan Alat Uji Manual (KBLI: 26511)   |
| No. Tanda Sah   | : 2775/SJ-IND.8/TKDN/7/2022  |

Jakarta, 1 Juli 2022

Kepala Pusat Penetapan Pengeunaan Produk Dalam Negeri

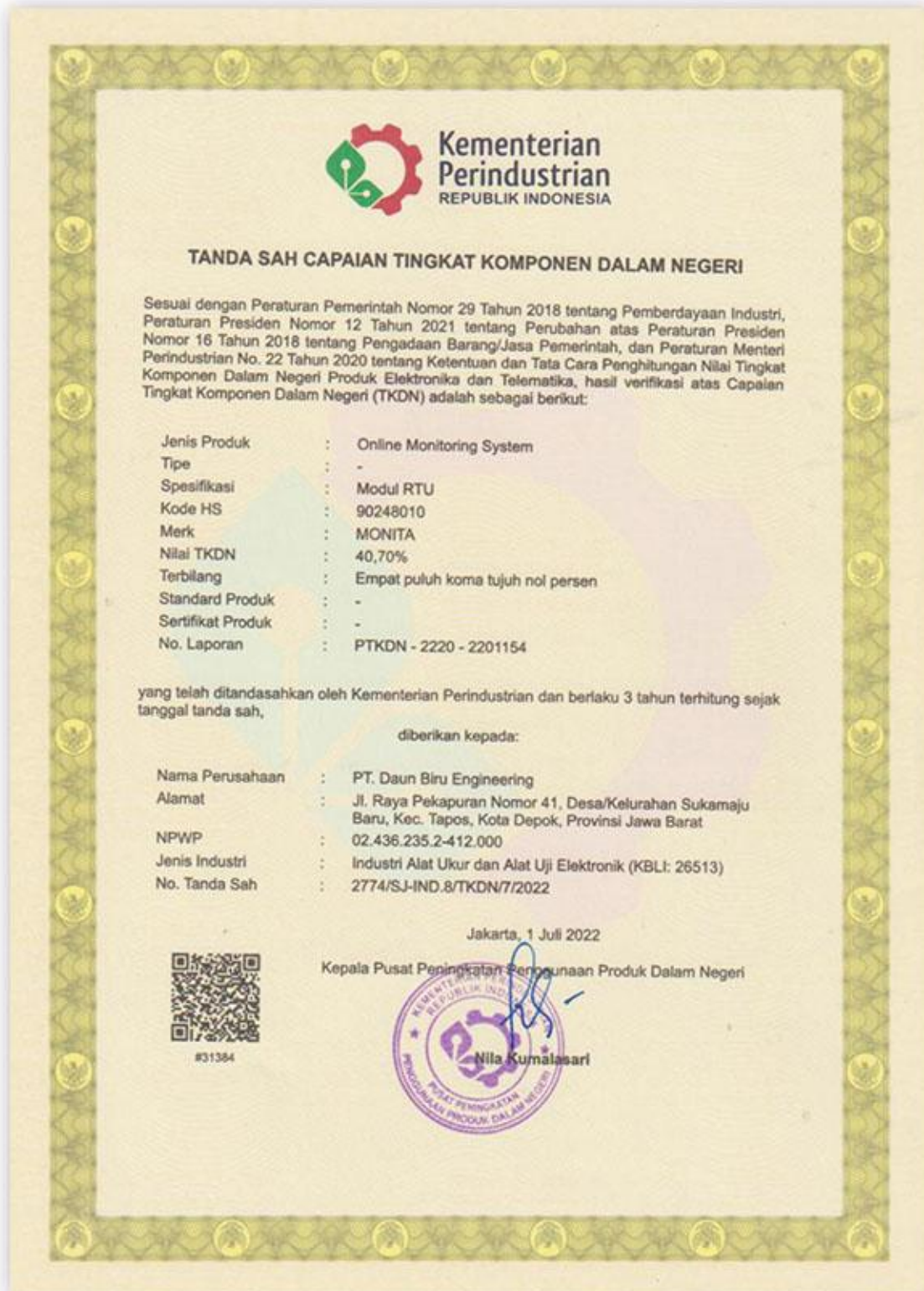
  
**Nifa Kumalasari**



  
#31385

## ACHIEVEMENT

### SERTIFIKAT TKDN ONLINE MONITORING SYSTEM





Certificate No. 42172/DBBPAI  
Date: April 28, 2015



Issuing Office:  
Jl. Arteri Tol Cibitung No. 1, Cibitung Bekasi 17520, Indonesia  
Phone/Facs: +62 21 88321176/88321166  
Email: jum.cbt@sucofindo.co.id

REPORT OF TESTING

The sample was submitted by client with the following identification:

|                |  |
|----------------|--|
| CLIENT         | : Daun Biru Engineering, PT                                  |
| ADDRESS        | : Jl. Raya Pekapuran No. 41 Sukamaju Baru, Tapos Depok 16455 |
| NAME OF SAMPLE | : Haliza Analyzer  |
| SPECIFICATION  | : Machinery Analyzer   |
| MANUFACTURER   | : Daun Biru Engineering, PT                                  |
| TEST REQUIRED  | : EMC / EMI Emission Immunity & IP 65                        |
| METHOD         | : IEC 61000 : 2013 & IEC 60529:2001                          |
| RECEIVING DATE | : April 7, 2015  |
| TESTING DATE   | : April 7 - 10, 2015   |
| JUDGEMENT      | : COMPLY   |

The Attachments available are integral parts of this certificate.

This Certificate/report is issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at [www.sucofindo.co.id](http://www.sucofindo.co.id)

CBT200061315-000

SBU Laboratorium  
  
 Fitri Muhamady  




1960785

SCI-2007A





*Letter Of Appreciation*

No : 826 / UM / PTA / XII / 19

To :

**PT. DAUN BIRU ENGINEERING**

On behalf of the PT. Pakarti Tirtoagung Management, I hereby would like to express our sincere appreciation and thanks for the excellent support provided by you and your staff who were giving a great of contribution and cooperation to our Contract of

*"Provision of Operation Maintenance Management Services  
on Kakap Platform Contract No. 4200001714 "*  
*Star Energy*

Since 23 March 2016 until 26 November 2019

Thank you for your gracious hospitality and professionalism.

Jakarta, 10 December 2019



**Sony Suryadi**  
Ops/Project Manager

**Hariyanto Ashari**  
Operation Director

**Priyo S. Brodjonegoro**  
President Director





skkmigas

SATUAN KERJA KHUSUS PELAKSANA KEGIATAN USAHA  
HULU MINYAK DAN GAS BUMI  
(SKK MIGAS)

memberikan penghargaan kepada:

**STAR ENERGY (KAKAP) LTD.**

Atas Kinerja Pemeliharaan Fasilitas Produksi Terbaik

Jakarta, 17 September 2015  
Kepala SKK MIGAS

AMIEN SUNARYADI



**PT DAUN BIRU ENGINEERING**

Jl. Raya Pekapuran No. 41 Tapos, Depok 16455 - Indonesia

Phone +62-21 87743652 / +62-21 877436152 | Fax +62-21 87743634, sales@daunbiru.com

(2023-03.I-CP.012)