

Company profile

Office & Workshop



daunbiru
Engineering



Daftar Isi

Dari Pimpinan	1
Tentang Kami & Organisasi	2
Sumber Daya Manusia, Fasilitas & HSE	3
Produk & Pengembangan	4

Produk

All Produk	5
Haliza Reciprocating	6
Haliza Rotating	7
Monita	8
Komponen Sistem Monita	9
Paket Sistem Monita	11

Engineering Service & Training

Engineering Service	13
Peralatan Pendukung	16
Training	17
Portfolio	18
Client	19

Legalitas Perusahaan



Furkan Jaddid
Direktur Utama

Majukan Teknologi

PT. Daun Biru Engineering

Berkomitmen untuk mengembangkan produk dan layanan terbaik, agar memberikan added value sebesar-besarnya pada *prakte 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"



Ir. Hatta Kosasih Kalsid
Komisaris

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.

"Sebarkan Teknologi Maintenance, mari maju bersama"

Tentang Kami

PT. Daun Biru Engineering adalah sebuah perusahaan yang fokus dibidang teknologi perawatan (maintenance) untuk industri dan pembangunan 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 :

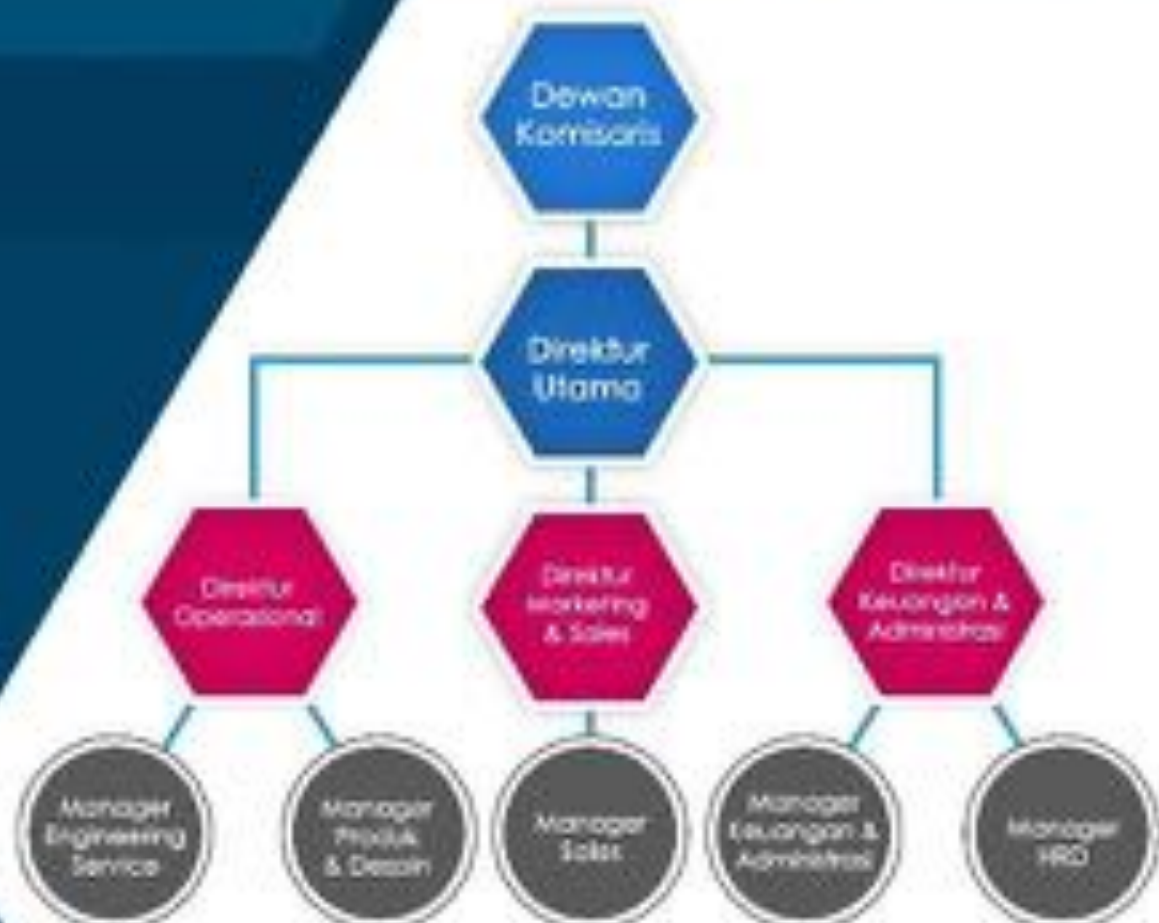
Produk

Halva Reciprocating Machinery Analyzer
Halva Rotating Machinery Analyzer
Monita Online Monitoring System
Monita Vibration simulator untuk sistem rotating

Services

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

Struktur Organisasi



Sumber Daya Manusia



Fasilitas



Kantor dan Workshop
PT Daun Biru
terletak di kawasan
Depok - Jawa Barat
yang mudah di
akses



Health, Safety, Environment

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



Produk dan 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 & otomatisasi
- Integrasi sistem sesuai standar industri

Software

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

Aktivitas 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

Measure • Analyze • Improve

ALL PRODUCT

PT Daun Biru Engineering

mempunyai kemampuan yang kuat dalam usaha penguasaan teknologi Maintenance 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.



Skema





Haliza 10

Reciprocating Machinery Analyzer

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



HALIZA ROTATING

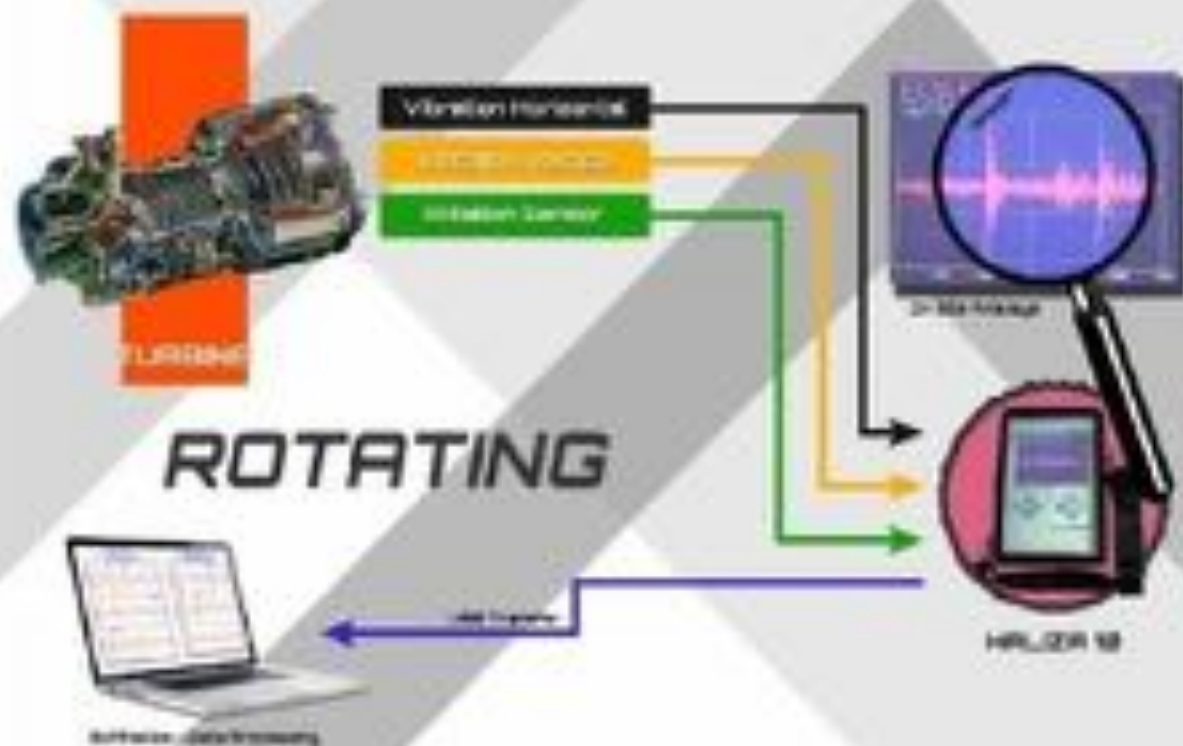


Haliza – Rotating.

Peralatan Diagnostik untuk Mesin Rotating (Rotating Equipment)

- Pompa Sentrifugal
- Blower dan Fan
- Electric Motor
- Turbine
- Compressor

Skema HALIZA ROTATING



MONITA,

adalah Sebuah Sistem yang didesain untuk kebutuhan data yang terus menerus (continuous).

Sistem Monita terdiri dari gabungan hardware dan Software yang berfungsi untuk:

1. Pengambilan data
2. Pengiriman data
3. Penyimpanan data
4. Pemrosesan data
5. Pembuatan report

Diagram Umum MONITA

KOMPONEN SISTEM MONITA

1. Monita – Analog Module



Modul Analog berfungsi untuk membaca data analog, dan mengirim data ke Server Monita. Sensor yang bisa dibaca:

1. Temperature
2. Pressure
3. Level (Tangki)
4. DC Voltage

Versi terbaru: Modul Salang 1.0

2. Monita – Binary Module



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

1. Flowmeter
2. Running Hour
3. Status Alarm
4. RPM (rev/m)

Versi terbaru: Modul Kontor 2.0

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).

Selain kemampuan ini, modul ini cocok untuk aplikasi monitoring di Area Remote dengan parameter tertentu dan mengirimkan data secara langsung ke server.

Versi terbaru: Modul Saster 1.0

4. Monita Server Software



Server Monita merupakan aplikasi Server untuk satu Site/Power Plant, bisa diakses secara online dan berfungsi untuk:

1. Pengambilan data
2. Pengiriman data
3. Penyimpanan data
4. Pemrosesan data
5. Pembuatan report

5. Monita Desktop Software



Monita Desktop merupakan aplikasi Server untuk satu Site/Powerplant, bisa diakses secara lokal dan berfungsi untuk:

1. Pengambilan data
2. Pengiriman data
3. Penyimpanan data
4. Pemrosesan data
5. Pembuatan report
6. Simulasi Data

Software Desktop ini, bernama Monita Vibration Simulator sangat tepat untuk aplikasi Training Control.

PAKET SISTEM MONITA

1. Monita - Online Monitoring System



Monita Online Monitoring System adalah sistem dasar Monita.

Dengan konsep "Monitoring Only", data dan equipment bisa diukur dari lokasi yang jauh (remote) melalui berbagai sarana komunikasi.

Beberapa penggunaan monita Online monitoring System adalah:

- Monitoring Pemangkit Listrik Tenaga Diesel
- Monitoring Gardu Induk
- Monitoring Level Bahan Bakar di area Remote
- Monitoring Kondisi Equipment di area Remote

2. Monita Engine Protection System



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

Dengan konfigurasi di Modul Monita, level proteksi bisa diatur dari satu parameter ataupun multi parameter, dan kondisi parameter bisa dipantau secara online.

Beberapa penggunaan Monita Online monitoring System adalah:

- Sistem Proteksi Bearing Motor Diesel
- Sistem Proteksi Exhaust

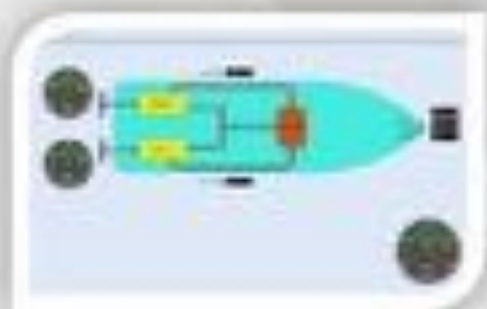
3. Monita AMR



Monita AMR adalah pengembangan dari Monita Online Monitoring System, yang ditujukan untuk pemetaan data-data metering listrik dari berbagai merk dan model kWh meter.

Data-data ini disajikan dalam Software **Monita AMR** yang dikhususkan untuk keperluan Transaksi Energi, dengan output file PDF/Excel yang siap untuk keperluan Transaksi.

4. Monita Marine



Monita Marine adalah sistem monitoring Vessel yang membaca parameter-parameter operasi Kapal dan mengirimkan ke kantor pusat operasinya dengan menggunakan teknologi Satelit.

Data-data yang bisa dibaca dan di kirimkan adalah:

- a. RPM Mesin
- b. RPM Propeler
- c. Flowmeter (Penggunaan Bahan Bakar)
- d. KWH Meter
- e. Status Generator
- f. Level Tangki Bahan Bakar
- g. Lokasi (GPS)

5. Monita Vibration Simulator



Monita Vibration Simulator adalah sistem Hardware-Software yang berfungsi untuk melakukan simulasi Vibrasi pada mesin mesin Rotating, dan direalisasikan untuk keperluan training teknisi lapangan.

Monita Vibration Simulator terdiri dari:

1. Rotating Engine Simulator
2. Sensor Set
3. Highspeed Vibration Data Module
4. Display Software



Engineering

Service & Training

ENGINEERING SERVICE & TRAINING

PT. Daun Bina Engineering

Berawal dari bisnis pemeliharaan mesin, maka didirikan departemen service. Departemen ini melakukan perawatan secara berkala kepada mesin, kompresor, generator dan sejenisnya.

Dengan tujuan meningkatkan performance mesin yang alihnya akan dapat melakukan memproduksi umur dari suatu mesin.

Dengan pelaksanaan service yang secara periodik, maka perlu didukung dengan adanya training. Sehingga dapat dibagi setiap kejadian = kejadian yang ada dipangan dengan yang berada diluar manajemen.

Jika ini telah terangkai dengan baik, maka downtime dapat dikurangi.

ENGINEERING SERVICE

Engineering Services

1. Equipment Diagnostic (Performance Analysis)
2. Full Service: Predictive Maintenance (PdM)
3. Vibration Analysis
4. Thermography
5. Oil Analysis (Tribology)
6. Advanced System Troubleshooting

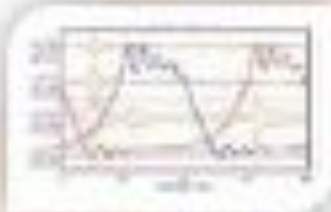
1. Equipment Diagnostic (Performance Analysis)

Performance Analysis adalah kegiatan mengambil (snapshot) kondisi mesin yang meliputi: pengukuran, analisis, dan diagnosis.

- Data Vibration (Carter, Compresor, 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/Seudah Overhaul
- Sebelum/Seudah Penggantian Part
- Sebelum/Seudah Penggantian Sistem



2. Full Service Predictive Maintenance (PdM)



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

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

3. Vibration Analysis



Data Vibrasi Mekanis merupakan data yang sangat penting dalam menunjukkan kondisi Equipment.

Dari analisis vibrasi, bisa diketahui:

- Kemungkinan atau Eksusan diri pada komponen bergerak
- Kesalahan penyetelan

Gejala kondisi mesin abnormal

4. Thermography



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

Daedlow menyediakan layanan Thermography Analisis dengan menggunakan kamera Thermography berteknologi terbaru untuk mendeteksi adanya gangguan, atau untuk pelengkap data Predictive Maintenance.

5. Oil Analysis (Tribology)



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

Bekas apa manfaat Tribology adalah:

- Identifikasi adanya defect pada sistem, yang tidak terdeteksi dengan Vibration Analisis.
- Identifikasi adanya kebocoran pada sistem oli, atau adanya kontaminasi.
- Mengetahui kondisi pelumas, apakah masih layak pakai.

6. Advanced System Troubleshooting



Tim Engineering Services Daanbra memberikan layanan troubleshooting pada equipment/system yang ada di lapangan.

Trouble shooting yang bisa dilakukan antara lain:

Rotating Machinery:

- Balancing
- Vibration Reduction
- Analisis Pola Operasi
- Failure Analysis (menganalisa kegagalan berulang)
- Analisa Elektrikal

Reciprocating Machinery:

- Vibration Reduction
- Equipment Efficiency Analyze

PERALATAN PENDUKUNG

Peralatan Pendukung

Untuk keperluan Engineering Services, selain Teknis Lapangan yang berkualitas, DaunBiru mempunyai berbagai peralatan pendukung.

Mechanical Parameter

1. Hialis Redip – Reciprocating Machinery Analyzer
2. Hialis Rotating – Rotating Machinery Analyzer
3. RedipTrap 9240 – Reciprocating Machinery Analyzer
4. CSR 2120 – Rotating Machinery Analyzer
5. BRD 258 – Vibration Analyzer with Balancing Capability
6. DT 9837A – Vibration data Acquisition Modul (up to 16 chs) with Impact Hammer
7. Fluke T132 – Infrared Thermal Camera
8. Fluke E5 (2 pcs)
9. Oil View 5100 Package – Onsite Lube Oil Analyzer
10. RPM Turbometer
11. Tsonarm TM-103 – Sound Level Recorder
12. Infrared Temperature Gun (variousbrand/model)
13. Deflection Gauge (variousbrand/model)

Electrical Parameter

1. Lutron DW6052 – 3 Phase Power Analyzer
2. Kyoritsu 3009R – 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

TRAINING

Training

Untuk menyebarkan ilmu tentang Skill yang Maintenance ke Masyarakat Industri, PT Daun Bina Engineering menyediakan beberapa paket Training.

1. Vibration Training Basic

Memberikan pengetahuan dasar mengenai Vibrasi pada Mesin dan Peralatan Industri.

Dajar oleh Trainer berpengalaman di lapangan.

Training lengkap dengan teori dan praktik, serta studi kasus yang menarik dengan data-data real yang pernah didapatkan Tim Service Daun Bina.



2. Vibration Training Medium

Memberikan pengetahuan lebih lanjut mengenai Vibrasi pada Mesin dan Peralatan Industri, sehingga peserta mendapatkan pengetahuan yang lebih mendalam dalam Troubleshooting dan Analisis Vibrasi.



3. Diesel Engine Diagnostic

Memberikan pengetahuan Teori dan Praktik Diagnosis Mesin Diesel Engine (Vibration, Combustion Pressure, cara penggunaan alat ukur (Analyzer) hingga pembuatan rekomendasi.

Dajar oleh Trainer berpengalaman di lapangan.

Training lengkap dengan teori dan praktik, serta studi kasus yang menarik dengan data-data real yang pernah didapatkan Tim Service Daun Bina.



PORTFOLIO

PT Daun Biru Engineering

telah bekerja sama dengan berbagai pihak, membantu agar proses bisnis mereka berjalan lebih baik.

Beberapa bidang ulasanya adalah:

1. Power Generation

- Sistem Monitoring Pembangkit Listrik
- Sistem Monitoring Penyulutan/Distribusi
- Condition Monitoring Mesin Pembangkit

2. Oil & Gas

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

3. Marine Transportation

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

4. Lembaga Pelatihan Teknologi

- Pempediaan peralatan Vibration Simulator
- Pelaksanaan Training Vibration Analysis

Client



PT. WUKA KASIRTA (Pemerit Tbk)



PERTAMINA



LIPI



TOTAL



MEDCOENERGI



PAKARTI
TIRTOAGUNG



asdp
Indonesian Ports



SK KERIS



BUKAKA



WIG
WOOD GROUP



star energy



LITBANG



PT Daun Biru Engineering

Jl. Raya Pekapuran No.41 Depok 16455 - Indonesia

Phone +62-21-87743652, +62-21-87743615

Fax +62-21-87743634

www.daunbiru.com | Sales@daunbiru.com

20080818-0204