

INHOUSE TRAINING TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM)

PT RESONAC MATERIALS INDONESIA

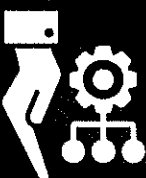
131F/STM//SI/X/24



WHY SENTRAL SISTEM CONSULTING



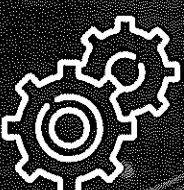
Setting
Mindset



Strategic



Operational
Excellent



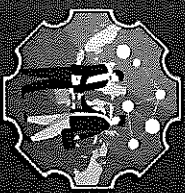
System

Sentral Sistem Consulting are constantly developing unique solutions to find specific results for different challenges and requirements

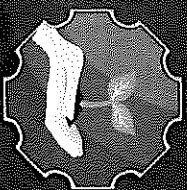
OUR SERVICES



Our Achievements



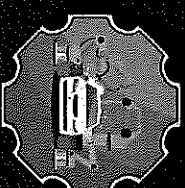
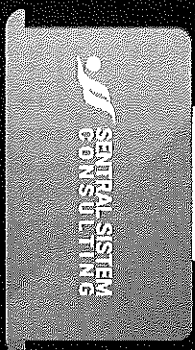
More than
900 Clients
all over Indonesia



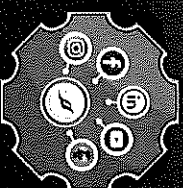
Continue growing
and developing
Since 1999



Experienced on
Handling BUMN
and Multinational
company



Consulting more than
60% Automotive
Industry in Indonesia
for IATF Certification



Consistently
Sharing Knowledge
on various platforms

Apa itu TPM ...?

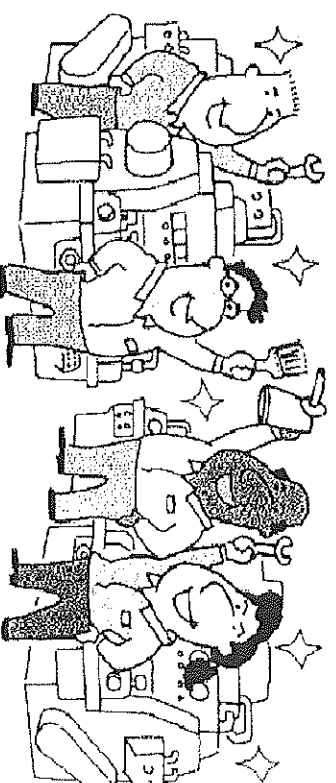
TPM is not just a professional maintenance approach but also a cultural transformation programme.

1. **TPM concept**, secara mendasar didevelop untuk menunjung **concept: JIT – Just In Time** >> *You can't be lean if you don't have reliable equipment*
2. TPM concept menerapkan: **Total Participation from top management to shop floor**
3. TPM relevan dengan pendekatan: **Root Cause Analysis and Elimination** yang berkelanjutan (dinamis)
4. TPM memiliki proporsi fokus pada **Prevention Philosophy**:
 - *Autonomous Maintenance*
 - *Visual Controls*
 - *Kaizen Approach*
5. TPM adalah pendekatan yang berbasis metric yang obyektif: **to evaluate the effectiveness of your TPM improvements.**

Seperti: OEE, MTBF, MTTR

TPM KEY-Attitude
"We are all responsible for our equipment."

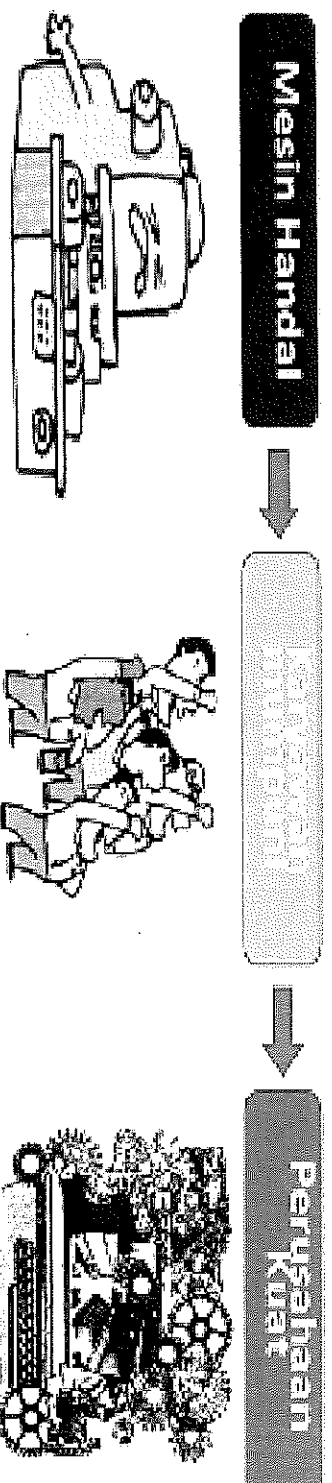
We take care of our machines!



**Management... Operators ... Maintenance...
Engineer ...EVERYONE**

Mengapa Menerapkan TPM...?

MENGAPA MENERAPKAN TPM?



- Membangun SDM yang mampu merawat mesin secara efisien
- Membangun sistem yang memastikan mesin bebas kerusakan dan menekan produk cacat
- Melibatkan partisipasi aktif dari : operator produksi dan R&D



Pendekatan Training Total Productive Maintenance

- Memberikan pemahaman pengertian dan konsep dasar TPM dan Manfaat Konkrit
- Memberikan pemahaman Continoues TPM Improvement Metric
- Memberikan pemahaman perhitungan **OEE, MTBF, MTTR**
- Workshop, Studi Kasus.

Agenda Pelatihan

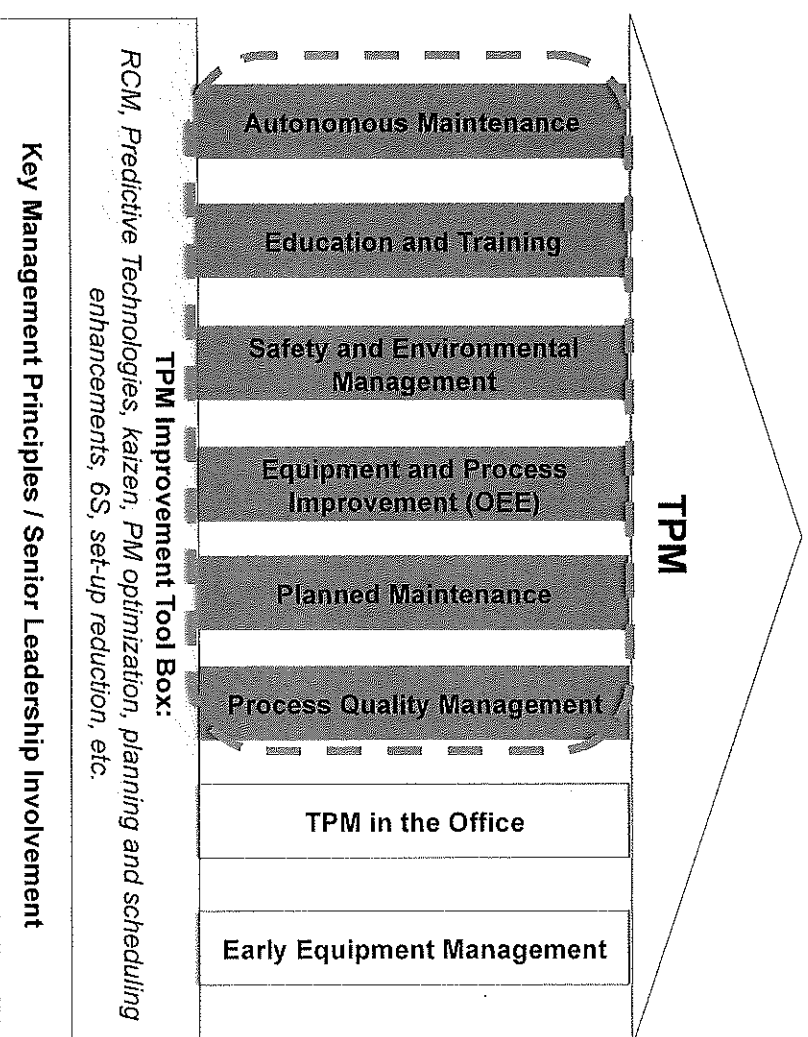
1. Pada tahap awal training/diskusi/workshop, memberikan penekanan khusus terkait hal-hal dasar terkait pengertian TPM serta MANFAAT KONKRIT dari penerapan/adopsi TPM
2. Dilanjutkan, penjelasan tentang: *TPM definition, elements overview, tools & expectations – Maintenance Score (Organisation's Maturity Maintenance Program)*
3. Continuous TPM Improvement Metric
4. Detail penjelasan: *OEE definition & calculation* (termasuk: MTBF, MTTR)
5. Bagaimana developing dan melakukan Set-up:
 1. *Daily (TPM) Walk Around – Checklist*
 2. *Pengukuran: TPM Progressive Level of Improvement*
 3. *OEE Goals – dynamic & sustain*
 4. *TPM team*

Sasaran Peserta Training

- ✓ Manajer Produksi
- ✓ Manajer Maintenance (Perawatan)
- ✓ Manajer Quality
- ✓ Supervisor, foreman, team leader, section head dan department lain yang terkait dengan kegiatan maintenance perawatan

Tema/tool/elemen KUNCI dari TPM

- Autonomous Maintenance
- Visual Controls
- 6s
- Utilize Predictive Technologies •
- Reliability Centered Maintenance (*RCM*)
 - Mistake Proofing
 - Set-up Reduction
- Understanding your downtime losses (OEE, Loss Tree, etc) •
- Return equipment and workplace to “ideal conditions”
- Workshops
- Kaizen...small continuous improvements

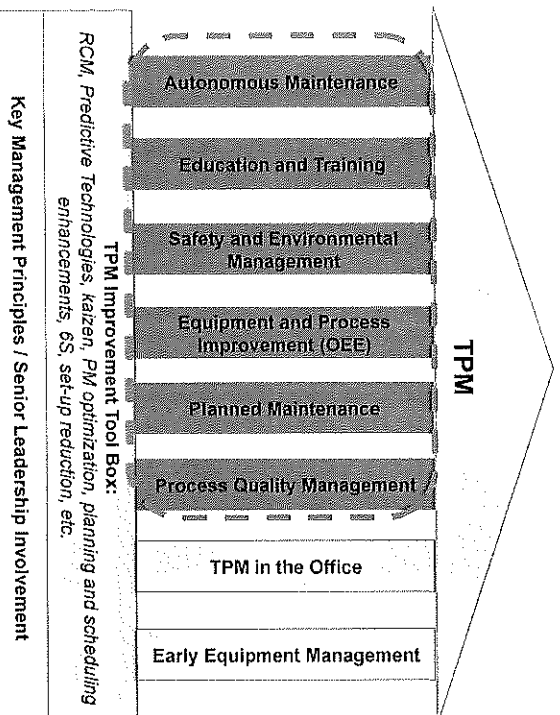


Langkah-langkah – GENERAL Penerapan TPM

TPM bertokus pada:

1. Zero Accidents
2. Zero Break-Downs
3. Zero Defects

Misi setiap pilar adalah mengurangi kerugian (dari aspek mikro) dengan tujuan akhir menghilangkan seluruh kerugian-kerugian (dari perspektif: Makro)



Langkah-langkah – DETAIL Penerapan TPM



- Establishes a common, comprehensive TPM approach
- Utilize existing mechanisms where applicable >> *Visual Boards, Accountability Processes, Operation Mechanism, etc*
- Utilize the right problem solving and improvement tools
- Requires “systematic” approaches
- Equipment optimization requires total employee involvement from top to bottom
- Leverages best practices so we can all get better in quicker fashion
- Optimize what we have before adding new equipment (Maximize ROI)
- Ensure we are driving total organizational value

Investasi Program

No	Jenis Investasi	Mandays	Jumlah Peserta	Investasi
1	Pelatihan TPM	1	20-25	Rp 6.000.000,00
Total		1	20-25	Rp 6,000,000,00

Investasi belum termasuk PPN 11%

Note :

- Untuk investasi tersebut sudah termasuk Materi Training & E-certificate training untuk 20 -25 peserta,
- Apabila ada penambahan peserta lebih dari 25 orang maka akan dikenakan investasi Rp 350.000/peserta
- Namun Apabila peserta tidak mencapai 20 orang peserta maka pembayaran akan tetap dihitung sebanyak 20 orang peserta.

Term Pembayaran

- Pembayaran 100% setelah pelaksanaan Training

Kondisi Lain-lain

1. Kerahasiaan

Kedua belah pihak berkewajiban menjaga kerahasiaan data yang dimiliki masing-masing.

2. Kode Etik Perusahaan

Dalam rangka menjalin Kerjasama yang saling menguntungkan antara **PT RESONAC MATERIALS INDONESIA** dan **SENTRAL SISTEM CONSULTING (PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN)** maka kedua belah pihak sepakat untuk tidak saling merekrut karyawan.

3. Pembayaran

PT RESONAC MATERIALS INDONESIA membayar kepada **PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN** sesuai training yang telah dilaksanakan dan dibayarkan maksimal 14 (empat belas) hari setelah menerima tagihan pembayaran berupa : Invoice dan Faktur pajak. Pembayaran dilakukan oleh **PT RESONAC MATERIALS INDONESIA** melalui transfer ke Rekening atas nama **PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN** di Bank BCA Cabang Tebet Barat Jakarta dengan **Nomor Rekening : 436.300.5287.**

Kondisi Lain-lain

4. **Pajak – Pajak**
PPN 11 % ditanggung oleh **PT RESONAC MATERIALS INDONESIA** yang akan dibayarkan ke **PT SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN** dan kemudian akan disetorkan ke pajak oleh **PT SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN**.
5. **Pembatalan Persetujuan**
Apabila **PT RESONAC MATERIALS INDONESIA** membatalkan kerjasama setelah penandatanganan proposal sebelum program dimulai maka **PT SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN** akan mengenakan biaya administrasi kepada **PT RESONAC MATERIALS INDONESIA** sebesar 10 % dari nilai Proposal.
6. **Jangka Waktu Penawaran**
Penawaran ini berlaku selama 3 Bulan (90 hari) sejak tanggal penawaran.

Persetujuan Proposal

PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN bersedia mengadakan kerjasama lebih lanjut mengenai masalah technical dan commercial sehubungan dengan proposal ini.

Jika Pihak PT RESONAC MATERIALS INDONESIA setuju dengan penawaran No. 131F/STM/SI/X/24rev.01 Tanggal 21 Oktober 2024, silahkan Bapak/Ibu menandatangani persetujuan ini dan mengembalikannya kepada kami. Kami akan mengirimkan perjanjian kontrak yang akan ditandatangani bersama.

Jakarta 21 Oktober 2024

Karawang, 8 November 2024


BUSINESS PROCESS MANAGEMENT
PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN

PT SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN


PT RESONAC MATERIALS INDONESIA
HRCA
Pria City of Indonesia

PT RESONAC MATERIALS INDONESIA

FIND US



Sentral Sistem Consulting



Sentral Sistem Consulting



Sentral Sistem



@sentralsistem



sentral.sistem

Sales : Sinta

Email : sinta@sentralsistem.com

Phone : 081310610500