

## A LDI Training Course

# Reliability-Centered Maintenance

## RCM Process dan Penerapan Standar SAE RCM JA1011

### Pengantar

Kursus dimulai dengan tinjauan terhadap evolusi RCM, dilanjutkan dengan review secara mendalam dari process RCM itu sendiri mengacu pada standar baku SAE RCM JA1011, dan diakhiri dengan diskusi puncak dari *issue-issue* penerapan strategi RCM

#### Manfaat kursus ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami standar SAE RCM JA1011 yang mengevaluasi kriteria untuk keabsahan dari *proses* RCM
2. Belajar apa itu RCM dan bagaimana RCM bekerja dalam praktek.
3. Mempelajari beberapa contoh kasus riil tentang keberhasilan penggunaan RCM.
4. Memahami jenis-jenis sumberdaya yang dibutuhkan untuk keberhasilan penerapan RCM.
5. Melihat dampak RCM pada budaya korporat suatu organisasi.
6. Mengetahui apa yang dicapai RCM dan bagaimana RCM dapat memberikan peningkatan yang berkelanjutan.

### Outline

#### Sejarah RCM

#### Penjelasan hal-hal yang mendasari Standar SAE RCM JA1011

#### Batang tubuh Standar SAE RCM JA1011 dan terjemahan Indonesianya

#### Pengantar Reliability-centered Maintenance:

- Perubahan Dunia Perawatan.
- Paradigma Strategi Perawatan.

#### Mendefinisikan masalah dan mengumpulkan informai dasar

- Mendefinisikan fungsi dan standar prestasi asset kaitannya yang diinginkan
- Mendefinisikan kegagalan fungsi
- Menetapkan mode-mode kegagalan
- Mengidentifikasi apa yang akan terjadi apabila kegagalan terjadi (efek-efek kegagalan)

#### Assessment konsekuensi kegagalan

- Memeriksa konsekuensi kegagalan dengan perhatian khusus pada peralatan yang mengalami kehilangan pengamanan
- Kegagalan yang mengancam keselamatan atau lingkungan,
- Kegagalan yang mempengaruhi produksi dan operasi (*output*, kualitas produk dan *customer service*) dan

- Kegagalan-kegagalan yang hanya mempengaruhi biaya langsung reparasi.

#### **Melakukan evaluasi terhadap keabsahan dari berbagai jenis Perawatan Proaktif**

- Menetapkan frekuensi kegiatan dan mengidentifikasi siapa yang melakukan kegiatan
- Condition Based Maintenance
- Kegiatan restorasi terjadwal
- Kegiatan discard terjadwal

#### **Menetapkan apa yang harus dilakukan apabila kegiatan proaktif tidak dapat ditemukan**

- Kapan dan bagaimana melakukan *failure-finding*
- Kapan merancang ulang
- Kapan melakukan *run-to-failure* atau *operate-to-failure* (OTF).

#### **Mengimplementasikan keputusan-keputusan RCM**

- Kapan dan bagaimana mengaudit analisis RCM
- Mengimplementasikan *output* ke dalam jadwal perawatan,
- Perubahan SOP dan rancangan.

#### **Menerapkan proses RCM**

- Melihat secara lebih dalam penerapan proses RCM dan cara terbaik untuk memulai.
- Memfokuskan pada penggunaan *RCM review group* yang terdiri dari *supervisor, operator, craftsmen* dan *specialists*;
- Peran fasilitator RCM; dan
- Strategi untuk kesuksesan jangka pendek dan jangka panjang

#### **Demo pemanfaatan perangkat bantu pengambilan keputusan (Disajikan dalam bentuk CD ROM)**

- RCMTurbo, perangkat lunak alat bantu proses RCM dan keabsahan analisisnya ditinjau dari Standar SAE RCM JA1011
- Contoh review RCM tanpa menggunakan RCMTurbo

## Siapa Yang Layak Hadir

Kursus yang sangat komprehensif ini menyajikan informasi yang sangat berguna bagi para profesional yang menginginkan prestasi yang optimal dari asset fisik mereka ditinjau dari sudut keselamatan, keterpaduan lingkungan, *ouput*, kualitas produk atau *customer service*. Sangat cocok untuk para manajer pabrik, supervisor dan teknisi dari bagian produksi, operasi, perawatan, dan mereka yang memiliki tanggung jawab pada keselamatan dan keterpaduan lingkungan.