

# Pengelolaan Risiko HSSE berbasis ISO 31000

**Firman Susilo H**  
**HSSE Risk Management**  
**QHSSE-PHE**

# DAFTAR ISI

1

- Curriculum Vitae

2

- Materi Sharing Session

3

- Kesimpulan



# Curriculum Vitae



Welcome to  
HSSE Risk Register version 3

# Curriculum Vitae



# FIRMAN SUSILO H

## Pendidikan:

- Universitas Gadjah Mada (UGM) – Master of Business Administration (S2) – 2018
- Universitas Gadjah Mada (UGM) – Pre MBA– 2015
- Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)–Marine Engineering (S1) – 2006
- State Shipbuilding Polytechnic (ITS) – Ship Design & Construction (D3) – 2003

## Experience:

- **PT Pertamina Hulu Energy (2017 – Now)**
  - HSSE Risk Management Engineer in QHSSE Dept
- **PT Pertamina Hulu Energy West Madura Offshore (2012 – 2017)**
  - Safety Officer in HSSE Dept
- **Synergy Risk Management Consultant (2011-2012)**
  - Risk Engineer in Technical Division
- **PT Pann (Persero) (2008-2011)**
  - Engineer in Ship Management Division
- **PT Pan United Shipyard (2006-2008)**
  - Engineer in Commercial Division
- **PT Dumas Tanjung Perak Shipyard (2003-2004)**
  - Engineer in Product Planning & Control Division



# MATERI SHARRING SESSION



Welcome to  
HSSE Risk Register version 3

# **Topik**

## **Pengelolaan Risiko HSSE berbasis ISO 31000**



# ISO 31000

INTERNATIONAL  
STANDARD

ISO  
31000

Second edition  
2018-02



## Risk management — Guidelines

*Management du risque — Lignes directrices*

**Organisasi Internasional non-pemerintah, voluntary basis** dengan tujuan mengembangkan standar-standar dan memfasilitasi perdagangan dunia dengan menyediakan standar bersama di antara negara-negara.



Reference number  
ISO 31000:2018(E)

© ISO 2018

# HSSE



## H – Occupational Health & Industrial Hygiene

- Background Dokter, Perawat & Kesehatan Masyarakat.

## S -Safety

- Background Teknik dan Kesehatan Masyarakat.

## S - Security

- Bakground Polisi dan TNI.

## E - Environment

- Background Teknik Lingkungan.

**Cakupan ilmu dan keahlian  
luas dan beragam**

• Fokus ke  
Pencegahan

• Cost Center

• Berbasis Risiko

1

2

3

ISO 31000:2018 defines risk as:

“The **effect** of **uncertainty** on **objectives**”

# Persepsi Risiko



# HSSE

## H - Occupational Health & Industrial Hygiene

- Tidak ada permasalahan kesehatan akibat kerja.

## S -Safety

- Tidak ada kecelakaan akibat kerja.

## S - Security

- Tidak ada permasalahan keamanan dalam operasional.

## E - Environment

- Tidak ada pencemaran lingkungan dalam operasional.

ISO 31000:2018 defines risk as:

“The **effect** of uncertainty on **objectives**”



What the  
consequences



How Likely is it

$$RISK = Probability \times Severity$$

- Kemungkinan mengambarkan seberapa sering sebuah dampak bahaya akan ada
- Keparahan adalah estimasi seberapa serius sebuah dampak bahaya sebagai hasil dari sebuah kecelakaan

# PENGELOLAAN - MANAGEMENT



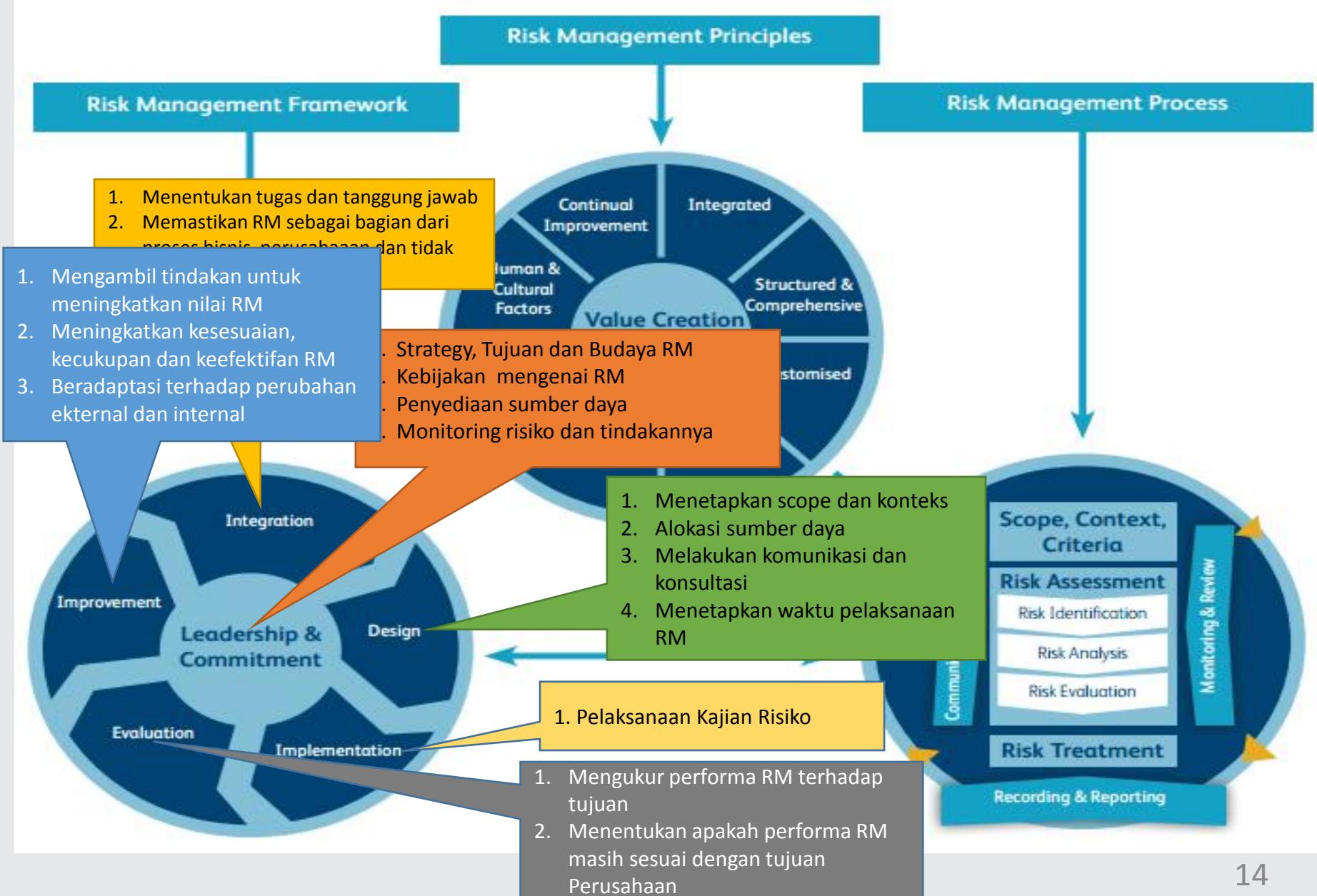
Mengikuti Deming Cycle – Plan, Do, Check, Act

1

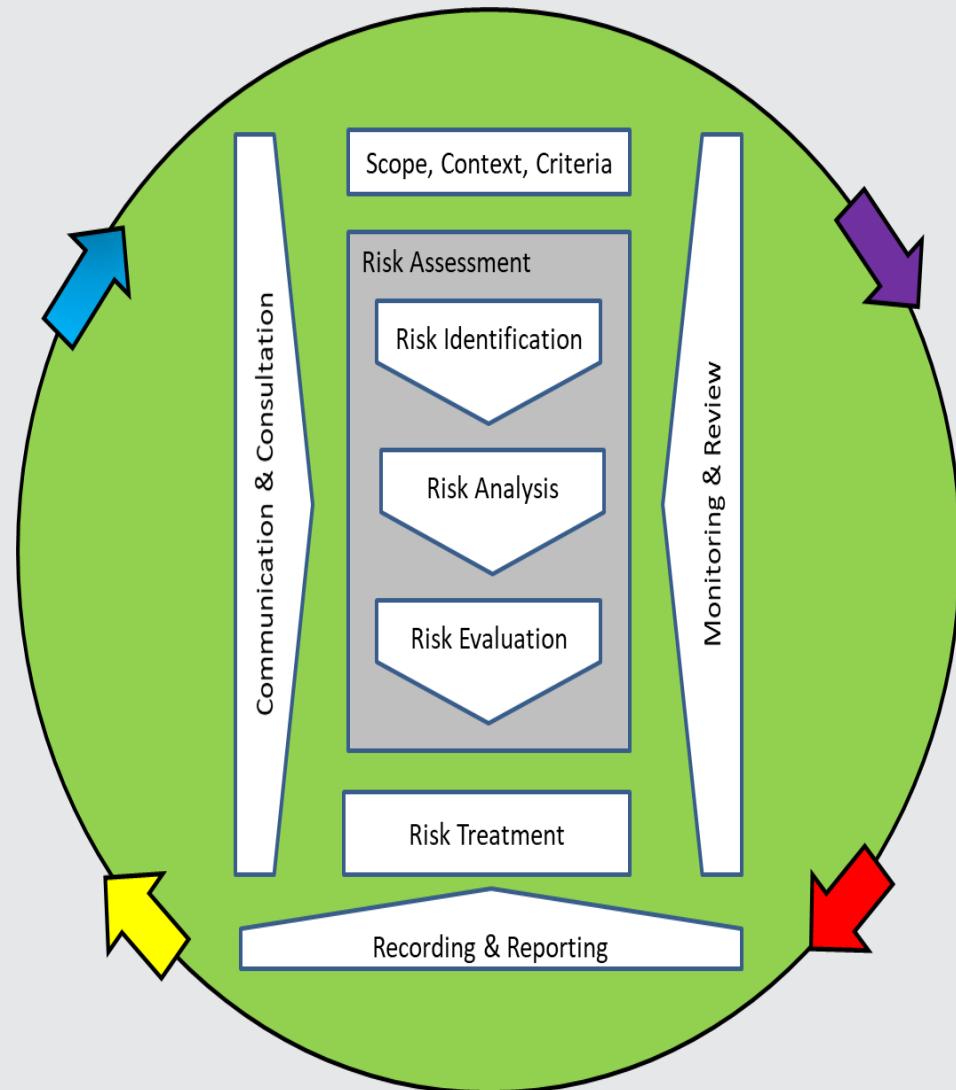
- Lakukan yang tertulis

2

- Tulis yang dilakukan



# Proses: HSSE Risk Management



## Risk Management Process:

- **Communication and Consult:** proses penyampaian informasi dan pendapat terkait risiko HSSE antara Risk Owner dan Para Pemangku Kepentingan.
- **Scope, Context, Criteria:** mengidentifikasi batasan, teknik, *stakeholder*, risk appetite dan tolerance perusahaan yang hendak dicapai atas pengelolaan risiko HSSE.
- **Identify:** proses menemukan, menggambarkan dan mencatat penyebab risiko HSSE.
- **Analyse:** proses menentukan dampak dan probabilitas dari risiko HSSE.
- **Evaluate:** proses mengevaluasi tingkat risiko HSSE yang sudah dianalisa dengan *risk acceptance criteria*.
- **Treatment:** proses mengendalikan risiko HSSE agar sesuai dengan *risk acceptance criteria*.
- **Monitoring and Review:** proses monitoring dan evaluasi terhadap pengelolaan risiko HSSE yang sudah dijalankan.
- **Recording & Reporting:** mencatat pelaksanaan kajian risiko/risk register HSSE dan melaporkan kepada stakeholder.



# KESIMPULAN



Welcome to  
HSSE Risk Register version 3

# Kesimpulan

Business Leader Decision:



Is it Profitable?



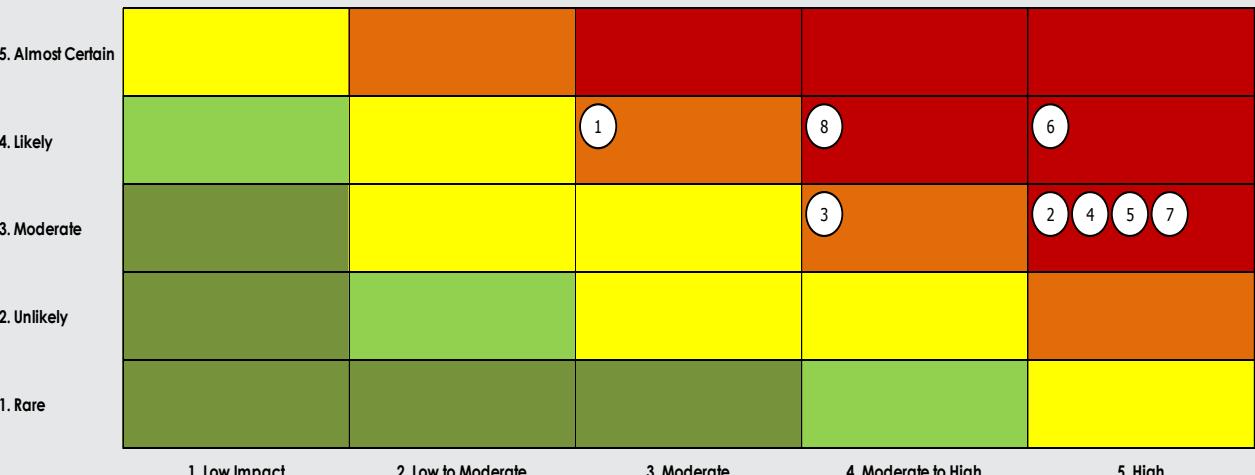
How the Risk?

terima kasih



# RISK ASSESSMENT – INITIAL RISK & RESIDUAL RISK

## Probability

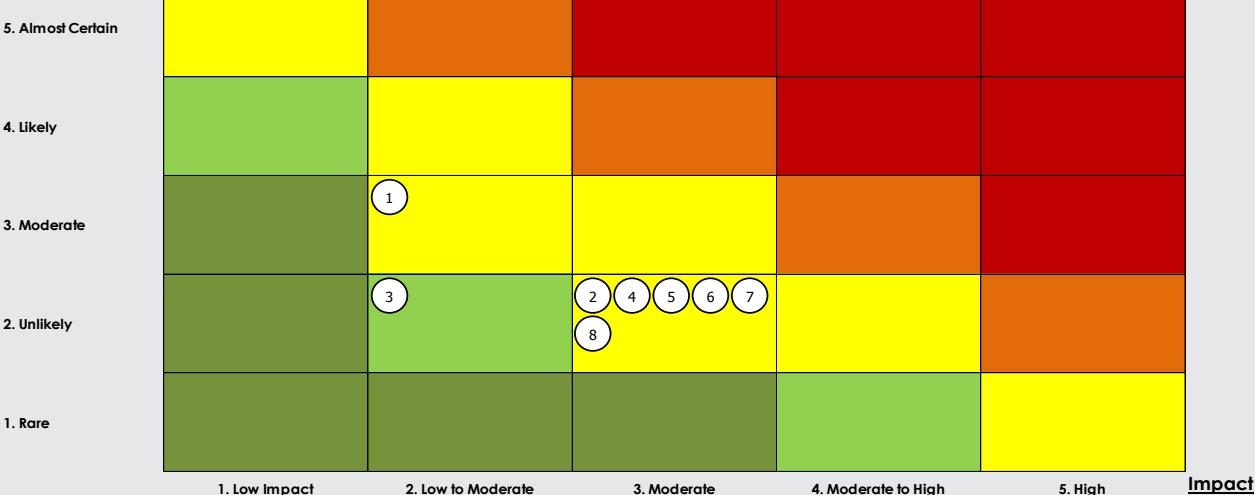


Keterangan: Jumlah

High	6
Moderate to High	2
Moderate	0
Low to Moderate	0
Low	0



## Probability



Keterangan: Jumlah

High	0
Moderate to High	0
Moderate	7
Low to Moderate	1
Low	0