

KUESIONER KRITERIA *SEVERITY, OCCURENCE, DETECTION*

Assalamu'alaikum wr. wb.

Saya Kasinta Lovianti mahasiswa angkatan 2016 Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sedang melakukan penelitian Tugas Akhir dengan judul **“UPAYA MENGURANGI *DOWNTIME* MESIN *CEMENT MILL* INDARUNG IV MENGGUNAKAN METODE *RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE*”**.

Sehubungan dengan penelitian tersebut, saya memohon bantuan dan kesediaan bapak/ibu untuk berkenan mengisi kuesioner ini. Identitas dan informasi responden terkait kuesioner ini.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

IDENTITAS

Nama :

Jabatan :

TINGKAT KEPENTINGAN

Kuesioner Kriteria ini bertujuan untuk mengetahui kriteria *severity, occurence, detection* dari masing-masing komponen mesin *Cement Mill*. Pernyataan dibawah ini bermaksud untuk mengetahui pendapat staff mengenai tingkat kriteria-kriteria *severity, occurence, detection*. Proses ini dilakukan dengan menetapkan skala 1 hingga 10 untuk mendapatkan nilai suatu kriteria. Skala tersebut akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Petunjuk Pengisian

Berilah nilai angka pada masing-masing kolom hasil penilaian di tabel *severity*, *occurrence* dan *detection* yang sesuai menurut Anda untuk digunakan menghitung nilai RPN.

Berikut ini merupakan kuesioner penilaian *kriteria severity*, *occurrence*, *detection* yang akan digunakan dalam perhitungan RPN yaitu sebagai berikut :

1. Kriteria Severity

No	Komponen Cement Mill Indarung IV	Hasil Penilaian Criteria Severity
1.	<i>Gear box</i>	7
2.	Sekring	5
3	<i>Belt conveyer</i>	6
4	Motor	4
5	<i>Bucket levator</i>	7
6	<i>Stell belt elevator</i>	5
7	Kabel	3
8	Alarm	6
9	Bearing	6

Keterangan :

Ranking	Klasifikasi Severity : prioritas Equipment Cement Mill Indarung IV	Kriteria : Saverity dari Kegagalan Cement Mill Indarung IV
10	Berbahaya tanpa peringatan	Tingkat kegagalan sangat tinggi ketika potensi kegagalan berakibat terhadap keamanan tanpa ada peringatan sebelumnya.
9	Berbahaya dengan peringatan	Tingkat kegagalan sangat tinggi ketika potensi kegagalan berakibat terhadap keamanan ada peringatan sebelumnya
8	Sangat tinggi	Mesin tidak beroperasi
7	Tinggi	Mesin beroperasi tapi dengan performa berkurang. Sangat tidak puas terhadap kinerja mesin peralatan
6	Sedang	Mesin beroperasi tapi tingkat kenyamanan tidak terpenuhi, tidak puas terhadap kinerja mesin peralatan
5	Rendah	Mesin beroperasi tapi tingkat kenyamanan performa kurang. Sebagain tidak puas terhadap kinerja mesin peralatan
4	Sangat rendah	Tingkat kegagalan mesin tidak terpenuhi, kerusakan di rasakan 75%
3	Minor	Tingkat kegagalan mesin tidak terpenuhi, kerusakan di rasakan 50%
2	Sangat minor	Tingkat kegagalan mesin tidak terpenuhi kerusakan dirasakan 25%
1	Tidak ada	Hampir tidak ada efek

2. *Kriteria Occurence*

No	Komponen <i>Cement Mill Indarung IV</i>	Hasil Penilaian <i>Criteria Occurence</i>
1.	<i>Gear box</i>	4
2.	Sekring	5
3	<i>Belt conveyor</i>	6
4	Motor	4
5	<i>Bucket levator</i>	3
6	<i>Stell belt elevator</i>	2
7	Kabel	2
8	Alarm	2
9	Bearing	2

Keterangan :

Ranking	Klasifikasi <i>occurence</i> : Prioritas <i>Equipment Cement Mill Indarung IV</i>	Kriteria : <i>Occurence</i> Dari Kegagalan <i>Cement Mill Indarung IV</i>
10 dan 9	Sangat tinggi	Kegagalan yang tak terganti
8 dan 7	Tinggi	Kegagalan berulang
6 dan 5	Sedang	Kegagalan sesekali
4,3 dan 2	Rendah	Sedikit kegagalan
1	Sangat rendah	Sangat sedikit kegagalan

3. Kriteria *Detection*

No	Komponen <i>Cement Mill Indarung IV</i>	Hasil Penilaian <i>Criteria Detection</i>
1.	<i>Gear box</i>	8
2.	<i>Sekring</i>	2
3.	<i>Belt conveyer</i>	5
4.	<i>Motor</i>	8
5.	<i>Bucket levator</i>	7
6.	<i>Stell belt elevator</i>	9
7.	Kabel	9
8.	Alarm	5
9	Bearing	7

Keterangan :

Ranking	Klasifikasi <i>Detection</i> : prioritas <i>Equipment</i> <i>Cement Mill Indarung IV</i>	Kriteria : <i>Detection</i> dari Kegagalan <i>Cement Mill Indarung IV</i>
10	Hampir tidak mungkin	Pengontrol tidak dapat mendeteksi kegagalan
9	Sangat jarang	Sangat jauh kemungkinan pengontrol akan menemukan potensi kegagalan
8	Jarang	Jarang kemungkinan menemukan potensi kegagalan
7	Sangat rendah	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan sangat rendah
6	Rendah	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan rendah
5	Sedang	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan sedang
4	Agak tinggi	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan agak tinggi
3	Tinggi	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan tinggi
2	Sangat tinggi	Kemungkinan untuk mendeteksi kegagalan sangat tinggi
1	Hampir pasti	Kegagalan dalam proses tidak dapat terjadi karena telah di cegah melalui solusi