



Template Inovasi INEKE (Ide & Inovasi Kelompok) Max File 2 Mb



.....
(Judul)

.....
(Deskripsi Judul)

Category INEKE

Nama Tim :

Team Leader/NRP :

Team Member/NRP :

Fasilitator/NRP :

Cab/Site/Div :

Dept/Section :





CONTOH

QCC (Quality Control Circle)

Nama group
TOGOG

TO Get **O**ptimal autolube trainin**G**

Profil Anggota

“TOGOG”



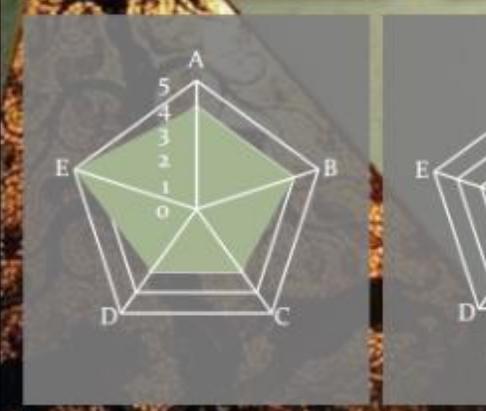
M. Syamsul Huda
Facilitator



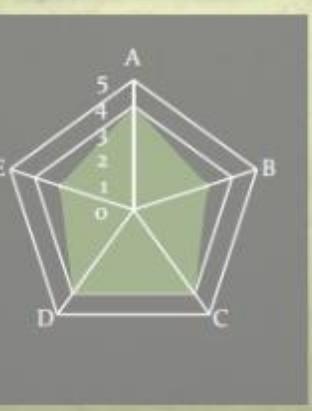
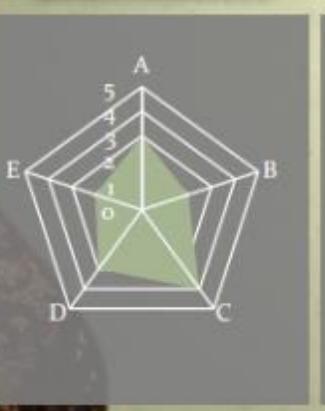
Indrawan
Leader



M. Jaenuddin
Notulen



- A Pemahaman 8 Langkah
- B Pemahaman 7 Tools QCC
- C Knowledge Autolube
- D Pengalaman Mengajar
- E Pemahaman PMDP



Nama Perusahaan	:	PT. Pamapersada Nusantara
Job Site	:	Kideco – Batu Kajang
Departemen	:	Plant
Nama Group	:	TOGOG
Tanggal terbentuk	:	27 Agustus 2011
Periode	:	Agustus 2011 – Desember 2011
Jumlah Pertemuan	:	14
Kehadiran Rata2	:	85 %
Waktu Rata2	:	1.5 jam
Tema	:	Meningkatkan Kompetensi Mekanik di bidang Autolube
Judul	:	Meningkatkan Kompetensi di Bidang Autolube Melalui Training
Fasilitator	:	Moh. Syamsul Huda
Ketua	:	Indrawan Rinaldi
Notulen	:	M. Jaenuddin
Anggota	:	1. Arga Kurniawan 4. Eko Bayu K. 2. Gandung 5. Wasono K. 3. Budi santoso
Usia rata-rata	:	31 th

Profil Anggota

“TOGOG”



Arga Kurniawan
Anggota



Gandung
Anggota



Budi Santoso
Anggota



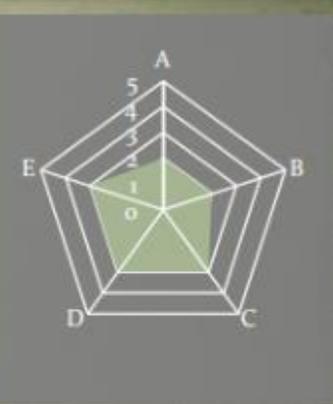
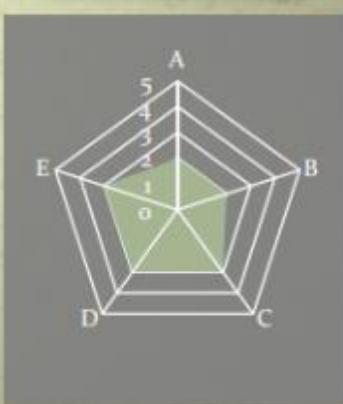
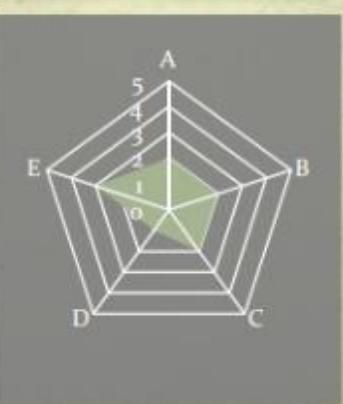
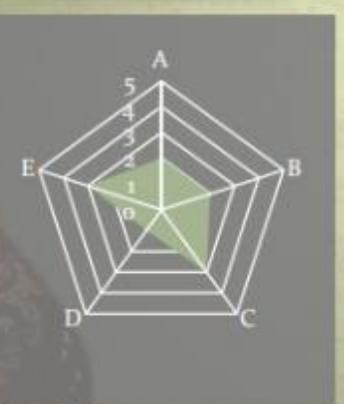
Eko Bayu K.
Anggota



Wasono Kumpul
Anggota



- A Pemahaman 8 Langkah
- B Pemahaman 7 Tools QCC
- C Knowledge Autolube
- D Pengalaman Mengajar
- E Pemahaman PMDP



ZUP⁺⁺ InBa⁺



1. Pemetaan



Latar Belakang:

Tulis Latar belakang dari proyek anda atau jika proyek ini merupakan turunan dari sebuah grand strategy cabang untuk customer, gambarkan Strategy Canvas atas grand strategy tersebut.

Masalah Utama :

Tulis masalah utama yang sedang dihadapi.

Data Pendukung :

Gambarkan masalah utama dengan data-data yang dapat diukur ini (tabel / grafik)

Gambar
Bagan/Skema/Denah
jika diperlukan

1 MENENTUKAN TEMA DAN ANALISA SITUASI



Analysis dari PPD:

NO NRP	NAMA	Section	Grade EGI	TRAINING							
				PN	PR	MWS	OWH	AC	All PS	HESK	CRI
4	XHE00746 ACERNAU SUJONO	SMALL DIGGER G0	PC 1250-7	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	8410055 AGIL MIZARWAN	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0	4109070 AGUNG BUDI SANTOSO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	NO	OK	NO	NO	OK	OK	NO	NO
4	1ED6014 ALBERT TONAPKA	SMALL DIGGER G3	PC 1250-7	OK	OK	NO	NO	OK	OK	NO	NO
5	4107356 ARIFIN HINAWAN	SMALL DIGGER G2	PC1250-7/8	OK	OK	NO	NO	OK	OK	NO	NO
6	4106511 ARIS SURBISONO	SMALL DIGGER G3	PC 1250-7	NO	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK
7	4104226 EKO AGUSTIANTO	SMALL DIGGER G4	PC 1250-7	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO
8	41091267 ENDRO PURNACHO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	OK	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	4109483 FEBRIANTO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	NO	OK	NO	NO	OK	NO	OK	NO
10	41091268 GUFRAY BAYU PRATAMA	SMALL DIGGER G1	D155A-6	NO	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11	4106514 HERMANTO	SMALL DIGGER G4	PC 1250-7	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12	41091480 IES SETIAWAN	SMALL DIGGER G1	PC 1250-8	OK	NO	NO	NO	NO	NO	OK	NO
13	41101302 KHOE ARYO UTOMO	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14	4108683 KINTORO	SMALL DIGGER G2	D155A-6	OK	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK
15	41091480 LENSPI MIREIDO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	OK	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	MM100168 MUHAMMAD RIFQI ARISTIA	SMALL DIGGER	PC 1250-7	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
17	MM100159 MUHAMMAD SAMSI ABDUL MA'ARIF	SMALL DIGGER G0	PC 1250-7	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18	41101310 MUHAMMAD HASBI	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
19	41091259 MUHAMMAD LUTFI KHUSAMUDIN	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	OK	OK	NO	NO	NO	NO	OK	NO
20	8410041 MOVIRMAN	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
21	1ED9086 RINDUMAN	SMALL DIGGER G1	D155A-6	OK	OK	NO	NO	NO	NO	OK	NO
22	MM100294 SAMSUL ZAINUDIN	SMALL DIGGER G0	D155A-6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
23	41091408 SIGIT MANANTO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	NO	OK	NO	NO	OK	NO	NO	NO
24	41101014 YARUB SUPRIADI	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	OK	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO
25	41091479 YANU RIANTO	SMALL DIGGER G1	D155A-6	OK	OK	NO	NO	OK	NO	NO	NO
26	4409016 YANTAR YACOB	SMALL DIGGER G1	PC 1250-7	NO	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO
KETERANGAN:											
OK Sudah Training											
NO Belum Training											

- ✓ Persentase mekanik yang telah mendapatkan training autolube masih kecil

Data Training Mekanik Training Autolube

Section	Jumlah Mekanik	Sudah Training	%
Big Digger	47	22	46.80%
Grader	21	9	42.86%
SSE	49	16	32.65%
Small Digger	25	8	32% *
Dozer	21	6	28.57% *
FMI	75	20	26.67%
Hauling	47	11	23.40%
Total (average)			33%

1

MENENTUKAN TEMA DAN ANALISA SITUASI



Analysis dari PPD:

LAMPIRAN 2 DAFTAR TRAINING MEKANIK SMALL DIGGER

NO NRP	NAMA	Section	Grade RSI	TRAINING								
				IN	PR	HTS	WPS	AC	AI	FS	HEM	CRU
4109044	ACHMAD SURIADI	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109055	AGIL MURNANA	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109070	ASUWI HUDI SANTOSO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	NO	GR	NO	NO	GR	NO	NO	NO	NO
4109014	ALBERT TORNER	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	GR	NO	NO	GR	GR	GR	GR	GR
4107356	ARIEF DINAWAR	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7/8	GR	GR	NO	NO	GR	GR	GR	GR	GR
4106511	ARISS SUMARJONO	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	GR	NO	GR	GR	GR	GR	GR	GR
4104226	ERD AGUSTIANTO	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR
4109187	ENOKO PURWONO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	GR	GR	NO	NO	NO	NO	GR	GR	GR
4109483	FERRIANTO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	NO	GR	NO	NO	GR	GR	GR	GR	GR
4109148	GUNA BAYU PRATAMA	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	NO	GR	NO	NO	NO	NO	GR	GR	GR
4106514	HENGANTO	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR
4109160	IIZ SETIAWAN	SMALL DIGGER GI	PC 1250-4	GR	GR	NO	NO	NO	NO	NO	GR	GR
4110130	KERO ARIS UTOMO	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4108483	KINTOBO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	GR	GR	NO	GR	GR	GR	GR	GR	GR
4109162	LENNIPI HERMIDI	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	GR	GR	NO	NO	GR	GR	GR	GR	GR
4109048	MHAMMAD RIFKI ARIFFIA	SMALL DIGGER	PC 1250-7	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109039	MHAMMAD RAMSI ARIEL MA'ARIF	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4110131	MHAMMAD HAIRI	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109129	MHAMMAD LUTFI KHUSNAMUDIN	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	GR	NO	NO	NO	NO	GR	GR	GR
4101091	HOYIRANAH	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109098	KENDRINA	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	GR	GR	NO	NO	NO	GR	GR	GR	GR
4109024	SIMUL JAINUDIN	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109100	SUSITI MAMANTO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	NO	GR	NO	NO	GR	NO	NO	NO	NO
4110124	YAHYA SURYADI	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	GR	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4109167	YANIU REZANTO	SMALL DIGGER GI	DI55A-6	GR	GR	NO	GR	GR	NO	NO	NO	NO
4109016	YANIAS YACOB	SMALL DIGGER GI	PC 1250-7	NO	GR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

KETERANGAN:

- GR Sudah Training
- NO Belum Training

- ✓ Persentase mekanik yang telah mendapatkan training autolube masih kecil

Data Training Mekanik Training Autolube

Section	Jumlah Mekanik	Sudah Training	%
Big Digger	47	22	46.80%
Grader	21	9	42.86%
SSE	49	16	32.65%
Small Digger	25	8	32%
Dozer	21	6	28.57%
FMI	75	20	26.67%
Hauling	47	11	23.40%
Total (average)			33%



PLANT COMMITMENT 2011

A. Memperkuat dasar-dasar Maintenance dengan melaksanakan secara konsisten strategi sbb:

1. Meningkatkan Performance dan Availability loader equipment.
2. Pencucian Undercarriage minimal satu kali dalam seminggu
3. Daily check & Run Dewatering melalui daily check, midlife, overhauls.

Pengembangan team khusus dan pengembangan kompetensi untuk electrical, autolube dan hydraulic system tiap section

4. Melaksanakan O&P perakitan dan dewatering pada unit di site dan Mekanik oleh Department Head.
9. Meningkatkan performance dan availability Dewatering melalui proper maintenance execution (daily check, midlife, overhauls).

B. Maintenance Excellent and efficient

1. Implementasi RCM pada alat loading di site: INDO, BAYA, KIDE, ADRO, KCMB.
2. Implementasi RCM pada alat hauling di site PSPN
3. Melanjutkan program-program effisiensi fuel, oil, GET dan undercarriage sesuai rekomendasi Plant Development.
4. Mengimplementasikan improvement hasil QCC dan SS yang sudah direkomendasi Plant Development.

C. Man Power Management

1. Pemenuhan Plant SHE Officer dan menjalankan rotasinya.
2. Melaksanakan metode persiapan dan pembekalan orang untuk melaksanakan general repair, reoring, rehose, electric.
3. Pengembangan team khusus dan pengembangan kompetensi untuk electrical, autolube dan hydraulic system tiap section
4. Pembentukan spesialisasi mekanik berdasarkan kelas unit ataupun model.
5. Pembentukan Task Force Team bersama vendor untuk model PC750, PC1250, EX2500 dan 24H/M.

D. Overhaul Management & Strategi

1. Pelaksanaan GOH sesuai model dan aktivitas yang sudah disepakai (lampiran 4)
2. Peningkatan keakuratan fix plan overhaul dan realisasinya sesuai kesepakatan terlampir. (lampiran 5)
3. Pelaksanaan overhaul hydraulic system pada unit big digger.
4. Peningkatan kualitas overhaul COMEX Shop: benchmark, monitoring component unggulan, adviser regular stay.

Tema :

Meningkatkan kompetensi mekanik
di bidang Autolube



Bussines Case

Perlunya project ini dilakukan karena sangat berpengaruh terhadap peningkatan kualitas training. Peningkatan skill dan knowledge mechanik juga akan meningkatkan keefektifan kerja mekanik dalam mengemban tugas dan tanggung jawab yang dijalani.

Peningkatan kualitas dari maintenance sangat perlu ditingkatkan, ditandainya dengan masih tingginya breakdown abnormal wear attachment pada unit-unit produksi yang akan menyebabkan kesiapan alat menurun.

Problem Statement

Dari proses training yang telah dilakukan sebelumnya, ada kecenderungan penurunan nilai 7% dan ketidak lulusan saat siswa trainee bertambah. Ketidak efektifan proses pengajaran dan kesulitan pada saat proses praktek menjadi faktor utama dalam training. Jika hal ini tidak segera diperbaiki, akan berimbas kurangnya pengetahuan mekanik dan efeknya akan menurunkan kualitas dari proses maintenance unit.

PROJECT SCOPE

Project ini fokus pada perbaikan teknik pengajaran training dan kemudahan praktek serta trouble shooting sehingga akan berpengaruh terhadap peningkatan knowledge mekanik di bidang autolube

2. Penentuan Target

Value to improve :

Tulis value yang akan diperbaiki



Target :

Tentukan target. Target haruslah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic & Time Bond)



Tema :

Tulis tema /judul dari proyek Operational Excellence

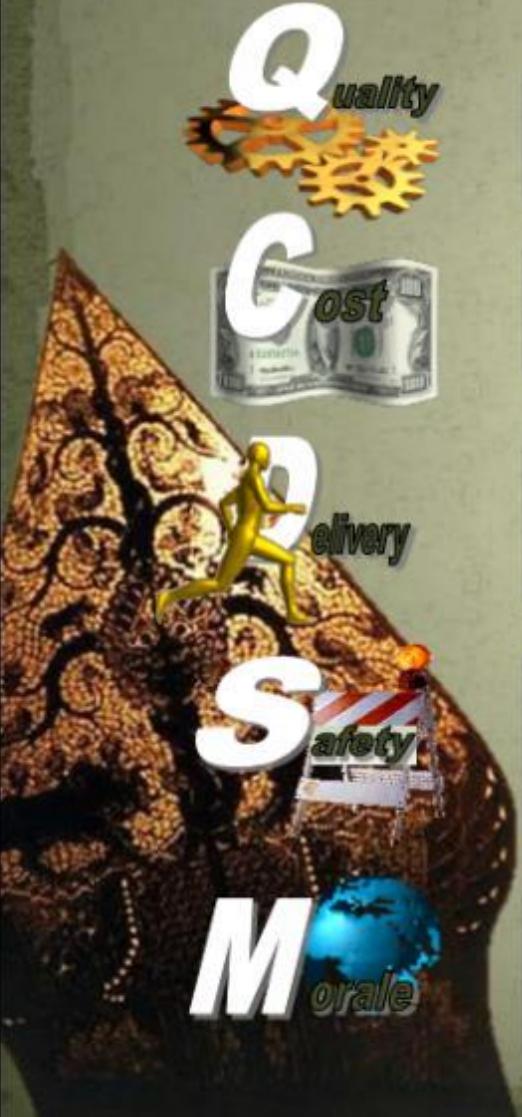


2

MENETAPKAN TARGET PERBAIKAN



Benefit Yang Diharapkan



Adanya Peningkatan nilai rata-rata kelas dengan jumlah siswa trainee lebih dari 7 orang

Mereduces Cost/Hour US\$ 0.3

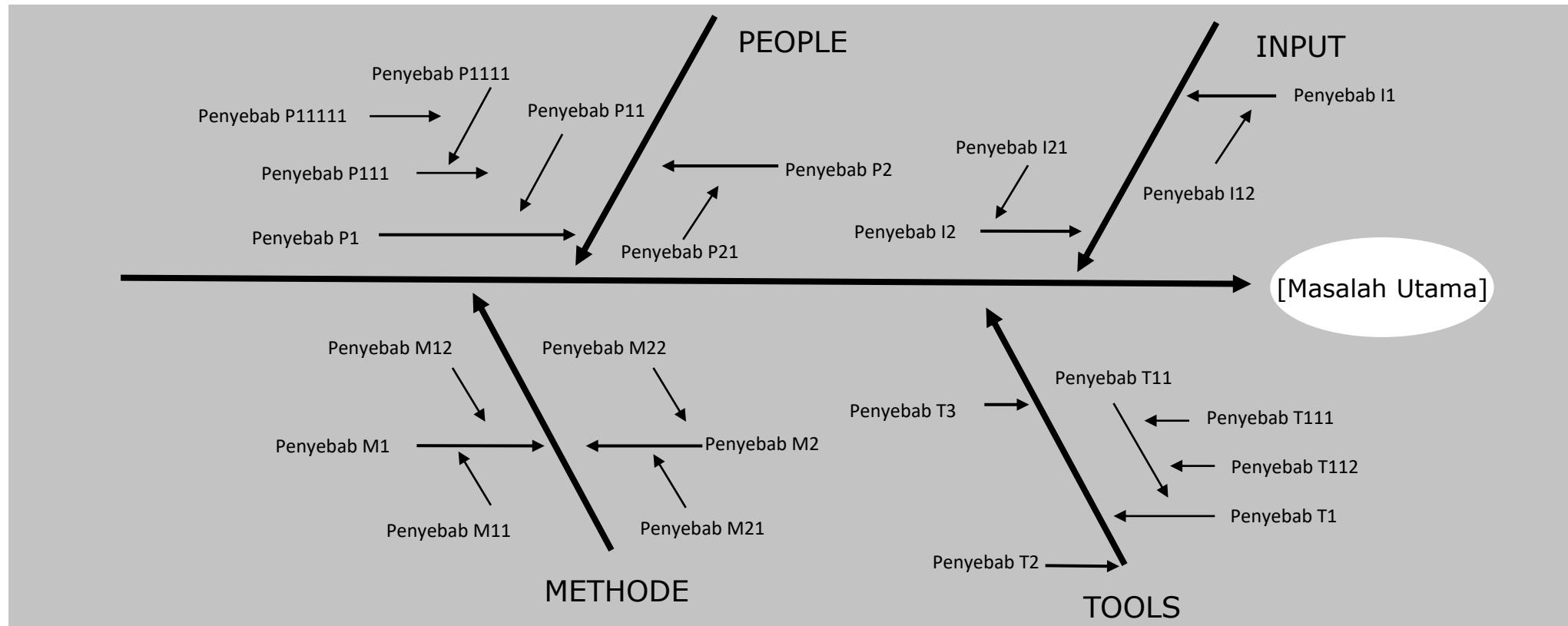
Pemahaman siswa mengenai materi dalam training lebih cepat. Sehingga transfer knowledge dalam training menjadi lebih cepat

Pekerjaan di lapangan lebih safety karena para mekanik sudah mendapatkan knowledge lewat training

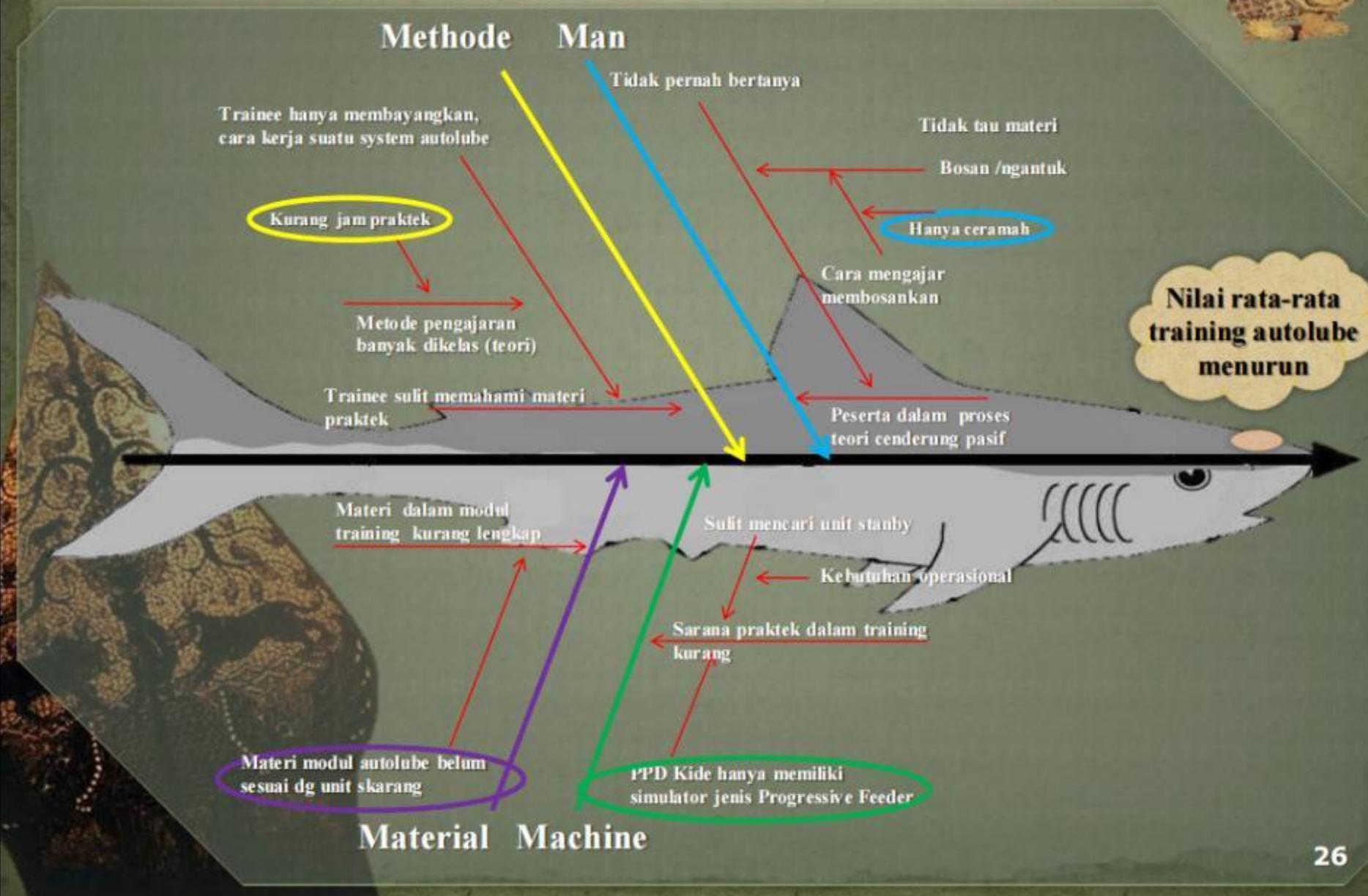
Kenaikan nilai rata-rata dan pemahaman siswa trainee dalam training autolube

3. Pencarian Akar Masalah

Tulis masalah utama di bagian kepala, kemudia definisikan penyebabnya untuk masing2 aspek (people, input, methode, tools). Bertanyalah 5x WHY untuk menemukan akar masalah yang sesungguhnya (contoh: Penyebab P11111). Seringkali akar masalahnya ternyata berbeda dengan aspek utamanya, lanjutkan saja.



Setelah semua akar masalah teridentifikasi, Tentukan 3-4 akar masalah yg paling dominan (pareto).
 Lanjutkan kelangkah berikut.



3. Pencarian Akar Masalah

	Root Cause Dominan Tulis akar penyebab hanya yg dominan saja	Alternatif Solusi Tulis sebanyak-banyaknya solusi inovatif yg bisa dipakai	Benefit/ Cost Perkirakan besarnya Benefit vs Cost tiap solusi	Final Solusi Pilih solusi inovatif yg Benefit per Cost nya paling tinggi
<i>People</i>	Penyebab P11111	Solusi P1 Solusi P2	B/C P1 B/C P2	Solusi P1
<i>Process</i>	Penyebab M12	Solusi M1 Solusi M2 Solusi M3=Solusi T2	B/C M1 B/C M2 B/C M3&I2	Solusi M3/I2
<i>Infrastructure</i>	Penyebab I12	Solusi I1 Solusi I2 Solusi I3	B/C I1 B/C I2 B/C I3	Solusi M3/I2

3

ANALISA DAN MENENTUKAN FAKTOR PENYEBAB



VALIDASI KONDISI YANG ADA

Faktor	MASALAH	TERJADI PADA	TANGGAL	PEKERJAAN	PELAKU	KETERANGAN
Man	Pengajaran hanya ceramah	Training Autolube	3-5 Oktober 2011	Training Autolube lebih banyak proses lecture/explain dari instruktur	Indrawan R, Jaenuddin Arga K	Trainee terkesan kurang antusias dalam mengikuti training. Jarang bertanya, tidak pernah berkomentar dan sulit terbuka untuk sharing terhadap pengalamannya
Methode	Kurangnya jam praktik dalam training	Training Autolube	3-5 Oktober 2011	Praktek kadang terkendala tidak ada unit sehingga hanya membayangkan proses praktek	Indrawan R, Arga K Eko B.	Sangat sulit untuk menerangkan suatu materi yang sifatnya praktikal, karena trainee hanya membayangkan cara kerja system dalam autolube
Material	Materi modul autolube belum sesuai dengan unit sekarang	Modul Training	25 September 2011	Training autolube masih memakai modul lama yang tidak sesuai dengan unit sekarang	Indrawan R, Arga K	Banyak terjadi kesulitan dalam pengajaran ketika menerangkan materi yang tidak ada dalam modul autolube
Machine	PPD Kide hanya memiliki simulator jenis Progressive Feeder	Training Autolube	25 September 2011	Praktikal hanya memakai simulator progressive feeder yang dimiliki PPD Kide	Indrawan R, Eko B. Budi S.	Penambahan simulator dapat meningkatkan keefektifan proses pembelajaran dengan praktik siswa secara langsung.

4. Explorasi Ide

Blueprint ide/solusi :

Tuliskan blueprint maupun penjelasan detail tentang ide/solusi inovatif anda

Gambar Bagan/Skema/Denah jika diperlukan

Gambar Bagan/Skema/Denah jika diperlukan



Mencari Alternative Ide Perbaikan

PROBLEM	ALTERNATIF SOLUSI	ANALISA KEPUTUSAN SOLUSI				HASIL KEPUTUSAN
		EFEKTIVITAS	KEMUDAHAN APLIKASI	COST	DAMPAK	
Pengajaran hanya ceramah	1. Banyak diberikan Ice Breaking agar peserta trainee tidak jenuh	Efektif, cukup mengembalikan konsentrasi peserta, tetapi ada ketergantungan dari peserta trainee	Mudah dalam pelaksanaan, Cukup dengan mempersiapkan materi agar kejemuhan trainee bisa berkurang	Tidak ada	Kurang baik, sering trainee menjadi terbawa dalam suasana santai dan membuang waktu pelajaran	Not OK, Tidak dilaksanakan
	2. Peserta trainee banyak diberikan tugas tugas kecil dan diajak untuk aktif berdiskusi	Efektif, cukup memberikan triger agar trainee lebih interaktif dalam training	Mudah dalam pelaksanaan, Cukup dengan tugas sederhana sebagai triger agar bersemangat dan aktif berdiskusi	Tidak ada	Baik, Secara tidak langsung menjadi proses belajar yang efektif.	OK, dilaksanakan
	3. Peserta trainee diajak berpresentasi agar aktif dalam training	Efektif, trainee lebih interaktif dalam training	Sulit dalam pelaksanaan, Perlu alokasi waktu lebih panjang bila siswa trainee banyak dengan mencobs satu persatu	Tidak ada	Baik, Secara tidak langsung menjadi proses belajar yang efektif.	Not OK, Tidak dilaksanakan (menjadi alternatif tambahan)
Kurangnya jam praktik dalam training	1. Penambahan waktu khusus untuk proses praktek	Tidak efektif, akan memperpanjang proses training (penambahan hari) sehingga akan menggeser jadwal training yang laen	Sulit dalam pelaksanaan, Harus ada koordinasi dengan GL, serta instruktur lain yang akan tergeser jadwalnya	Tidak ada	Kurang baik, akan mengacaukan jadwal training yang sudah ada	Not OK, Tidak dilaksanakan
	2. Penambahan waktu praktik dalam training untuk mengajak peserta trainee lebih interaktif	Efektif, peserta training lebih bersemangat dalam melakukan praktik sehingga pemahaman dapat meningkat dengan mencoba langsung.	Mudah dalam pelaksanaan, hanya mengalokasikan sebagian waktu untuk memperpanjang proses praktek	Tidak ada	Baik, peserta training lebih interaktif dalam proses praktek	OK, dilaksanakan
Materi modul autolube belum sesuai dengan unit sekarang	1. Ordering dan request modul training yang sudah diupdate ke PPD HO	Tidak efektif, belum jelas sampai dan terealisirnya ordering	Mudah dalam pelaksanaan, proses ordering dan menunggu kiriman barang	Tidak ada	Kurang baik, ketidak jelasan info modul baru dari HO	Not OK, Tidak dilaksanakan
	2. Pemberian materi tanpa modul dalam bentuk slide show dan data	Tidak efektif, peserta trainee tidak punya panduan yang pasti dalam pembelajaran di rumah	Mudah dalam pelaksanaan, Data dan referensi materi banyak	Tidak ada	Baik, bisa menambah wawasan dan pengetahuan tentang materi autolube	Not OK, Tidak dilaksanakan
	2. Mengupdate dan menambahkan materi dalam modul training	Efektif, materi dalam modul training dapat langsung diupdate dan digunakan dalam training selanjutnya	Mudah dalam pelaksanaan, Karena materi referensi banyak.	Rp.300.000	Baik, bisa menambah wawasan dan pengetahuan peserta training	OK, dilaksanakan

5. Perencanaan

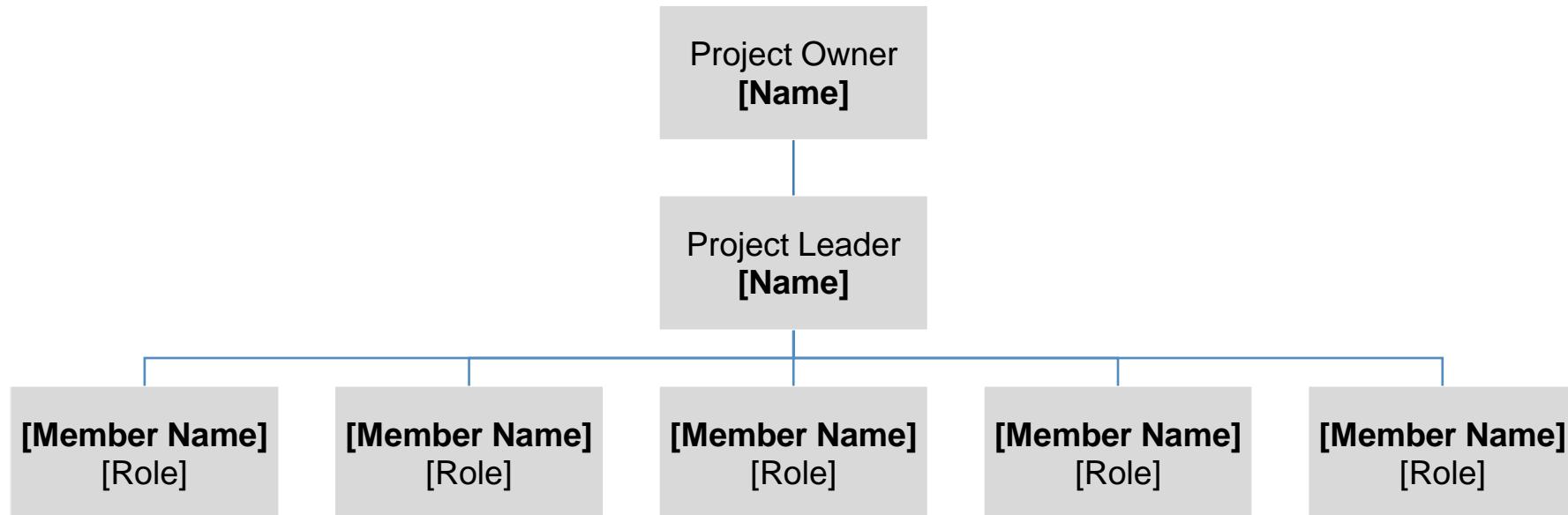
	<i>Why</i>	<i>What</i>	<i>When</i>	<i>Who</i>	<i>Where</i>	<i>How</i>	<i>How Much</i>
	Solusi yang dipilih	Target Antara	Jadwal	PIC	Pihak yg berhubungan	Aktifitas/Langkah2 Perbaikan	Budget
<i>People</i>	Solusi P1						
<i>Process</i>	Solusi M3/I2						
<i>Infrastruktur</i>	Solusi M3/I2						

PERENCANAAN

	Why	What	When	Who	Where	How	How Much
	Solusi yang dipilih	Target Antara	Jadwal	PIC	Pihak yg berhubungan	Aktifitas/Langkah2 Perbaikan	Budget
People	Membuat media pembelajaran yang menarik bagi siswa	VR Maintenance PC 200-8M0	4 bulan (Februari – Juni 2018)	Ragil	UTS Jakarta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mencari & menentukan rekanan 2. Menyusun budget 3. Monitoring pembuatan 3D modelling 4. Monitoring pembuatan program 5. Implementasi 6. Review 7. Standarisasi 	375.000.000

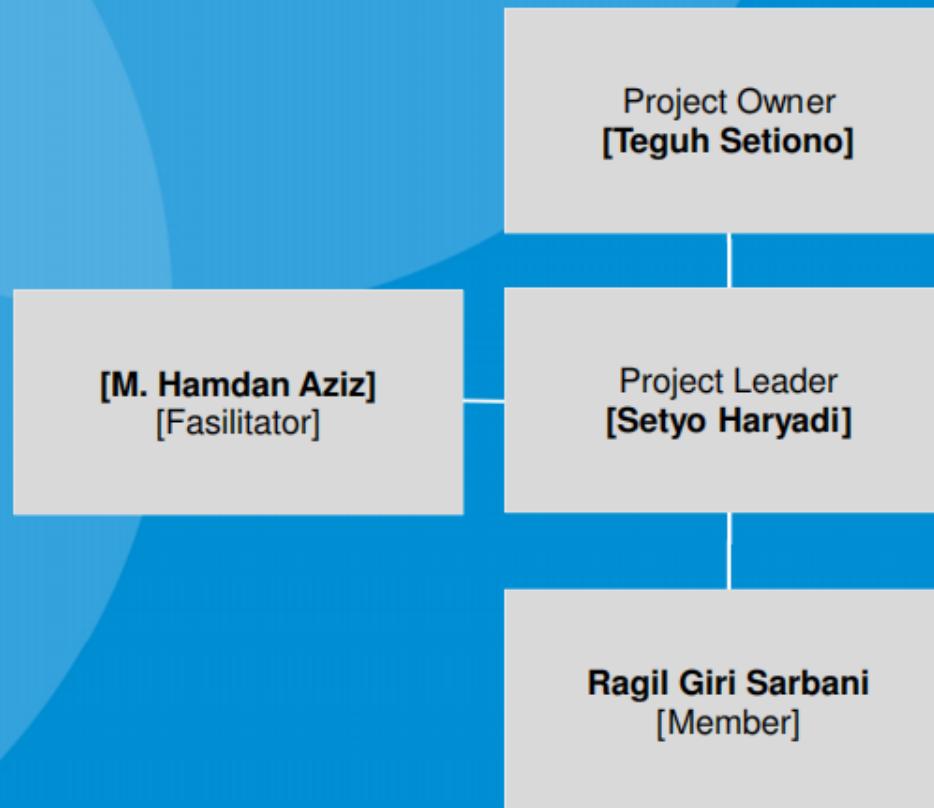
5. Perencanaan

Struktur organisasi ini mengacu pada PIC yg ditetapkan saat 5W2H sebelumnya



PERENCANAAN

Struktur organisasi ini mengacu pada PIC yg ditetapkan saat 5W2H sebelumnya



5. Perencanaan

Tabel ini mengacu pada jadwal yg ditetapkan saat 5W2H sebelumnya

PERENCANAAN PEMBUATANA APLIKASI

No	Deskripsi pekerjaan	Waktu																	
		bulan ke-1		bulan ke-2		bulan ke-3		bulan ke-4		bulan ke-5		bulan ke-6		bulan ke-7		bulan ke-8		bulan ke-9	
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Tahap Persiapan																		
	Pembuatan Struktur Modul (Arsitektur Sistem)	■	■	■															
	Pembuatan aset-aset umum	■	■	■															
2	Modul Penggantian Oli Pada Engine Oil Pan dan Engine Oil Filter Cartridge				■	■	■												
	Pembuatan aset 3D terkait modul				■	■	■												
	Penggabungan aset																		
	Sistem interaktif																		
3	Modul Pemeriksaan dan Penggantian Oli pada Final Drive Case							■	■	■									
	Pembuatan aset 3D terkait modul							■	■	■									
	Penggabungan aset							■	■	■									
	Sistem interaktif																		
4	Modul Pemeriksaan Level Battery Electrolyte								■	■	■								
	Pembuatan aset 3D terkait modul								■	■	■								
	Penggabungan aset								■	■	■								
	Sistem interaktif																		
5	Modul Penggantian Fuel Filter Cartridge									■	■	■							
	Pembuatan aset 3D terkait modul									■	■	■							
	Penggabungan aset									■	■	■							
	Sistem interaktif																		
6	Modul Pemeriksaan dan Penggantian Oli Pada Swing Machinery Case										■	■	■						
	Pembuatan aset 3D terkait modul										■	■	■						
	Penggabungan aset										■	■	■						
	Sistem interaktif																		
7	Modul Pemeliharaan Berkala Pada Komponen Track											■	■	■					
	Pembuatan aset 3D terkait modul											■	■	■					
	Penggabungan aset											■	■	■					
	Sistem interaktif																		
8	Modul Pelumasan (Lubricating/Greasing)												■	■	■				
	Pembuatan aset 3D terkait modul												■	■	■				
	Penggabungan aset												■	■	■				
	Sistem interaktif																		
9	Modul Pembuangan Udara Pada Sistem Hidrolik													■	■	■			
	Pembuatan aset 3D terkait modul													■	■	■			
	Penggabungan aset													■	■	■			
	Sistem interaktif																		
10	Modul Pemeliharaan Oli Pada Tangki Hidrolik														■	■	■		
	Pembuatan aset 3D terkait modul														■	■	■		
	Penggabungan aset														■	■	■		
	Sistem interaktif															■	■	■	

6. Implementasi



Jelaskan bagaimana pelaksanaan perbaikan, fakta hasil perbaikan dan usaha apa saja yang telah dilakukan oleh tim di setiap langkah perbaikan. Sertakan foto-foto pendukung jika diperlukan.

Implementasi Solusi P1

- Bukti-bukti Activity P1 1
- Bukti-bukti Activity P1 2

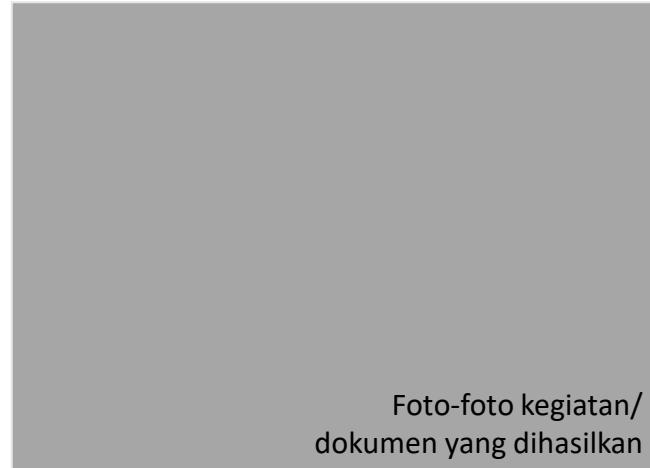


Foto-foto kegiatan/
dokumen yang dihasilkan

Implementasi Solusi M3/I2

- Bukti-bukti Activity M3/I2 1
- Bukti-bukti Activity M3/I2 2

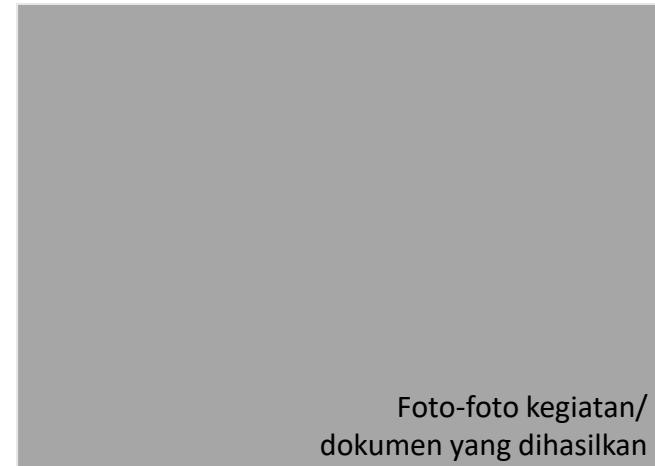


Foto-foto kegiatan/
dokumen yang dihasilkan



5

IMPLEMENTASI RENCANA PERBAIKAN

Factor	WHAT	HOW	WHY	WHERE	WHO	WHEN	How Much
Machine	Baru ada simulator jenis progressive feeder untuk praktek training autolube	Pembuatan simulator autolube system jenis centromatic sebagai pengganti unit dan penunjang proses pengajaran	Agar proses penyampaian materi training lebih optimal dengan proses praktikal	Workshop	Indrawan, Jaenuddin Arga K. Eko B.	Oktober 2011	Rp.1.500.000

BEFORE



Baru ada simulator autolube progressive feeder system untuk proses praktek dalam training autolube



Panel Autolube dapat untuk aplikasi praktek pemrograman controller, perangkaian wiring, dan trouble shooting system

AFTER



Dengan memanfaatkan barang bekas di Laydown, dapat tercipta simulator autolube Centromatic System (lincoln)

7. Review

Project Result vs Target vs Before Project

Tuliskan hasil, target, dan kondisi sebelum proyek dalam bentuk tabel, grafik, gambar, diagram atau foto.

Hasil Improvement	Before Project	Project Target	Project Result
Solusi P1	Target P1
Solusi M3/I2	Target M3/I2

Tabel/Grafik/Dia-
gram/Gambar/Foto
Sebelum vs Sesudah
Proyek

Benefit Financial Bagi Institusi	Before Project	Project Target	Project Result
.....
.....

Tabel/Grafik/Dia-
gram/Gambar/Foto
Sebelum vs Sesudah
Proyek

Benefit Non Financial	For Customer		For Institusi	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
Quality		Target P1	
Cost		Target M3/T2	
Delivery				
Safety				
Morale				
Productivity				

[Prestasi yang
Membanggakan]



NO	PARAMETER	ANALISA																																																																																									
1	<p>Quality</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">PARTICIPANT EVALUATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">NAMA PESERTA</th> <th rowspan="2">BPP</th> <th rowspan="2">SECTION</th> <th rowspan="2">TEMPAT & TANGGAL LAHIR</th> <th colspan="2">TEST</th> <th rowspan="2">NADIR (%)</th> <th rowspan="2">NET</th> </tr> <tr> <th>Pre</th> <th>Post</th> <th>Restraint</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>IREANI</td> <td>6109630</td> <td>HAIL</td> <td></td> <td>57</td> <td>87</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ARYANTO</td> <td>6109235</td> <td>PME</td> <td></td> <td>48</td> <td>85</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SONY DARSONO</td> <td>6109860</td> <td>GRAIDER</td> <td></td> <td>58</td> <td>85</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>IMAM SYAFTI</td> <td>6109181</td> <td>BIG BAG</td> <td></td> <td>NA</td> <td>70</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DEVON ARENDRA</td> <td>6109185</td> <td>BIG BAG</td> <td></td> <td>NA</td> <td>75</td> <td>C</td> <td>90</td> <td>TTK UUUS</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>WARDINO</td> <td>6109240</td> <td>DRILLING</td> <td></td> <td>NA</td> <td>70</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ADIK S FAJAR</td> <td>61091361</td> <td>HAIL</td> <td></td> <td>51</td> <td>87</td> <td>C</td> <td>100</td> <td>UUUS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nilai rata-rata training tetap tinggi dengan jumlah trainee banyak (padat) dan kelulusan 100% Tercapainya prosentase teori dan praktik 70% dan 30% serta kepuasan peserta trainee dalam proses training meningkat</p>	PARTICIPANT EVALUATION							NO	NAMA PESERTA	BPP	SECTION	TEMPAT & TANGGAL LAHIR	TEST		NADIR (%)	NET	Pre	Post	Restraint	1	IREANI	6109630	HAIL		57	87	C	100	UUUS	2	ARYANTO	6109235	PME		48	85	C	100	UUUS	3	SONY DARSONO	6109860	GRAIDER		58	85	C	100	UUUS	4	IMAM SYAFTI	6109181	BIG BAG		NA	70	C	100	UUUS	5	DEVON ARENDRA	6109185	BIG BAG		NA	75	C	90	TTK UUUS	6	WARDINO	6109240	DRILLING		NA	70	C	100	UUUS	7	ADIK S FAJAR	61091361	HAIL		51	87	C	100	UUUS
PARTICIPANT EVALUATION																																																																																											
NO	NAMA PESERTA	BPP	SECTION	TEMPAT & TANGGAL LAHIR	TEST		NADIR (%)	NET																																																																																			
					Pre	Post			Restraint																																																																																		
1	IREANI	6109630	HAIL		57	87	C	100	UUUS																																																																																		
2	ARYANTO	6109235	PME		48	85	C	100	UUUS																																																																																		
3	SONY DARSONO	6109860	GRAIDER		58	85	C	100	UUUS																																																																																		
4	IMAM SYAFTI	6109181	BIG BAG		NA	70	C	100	UUUS																																																																																		
5	DEVON ARENDRA	6109185	BIG BAG		NA	75	C	90	TTK UUUS																																																																																		
6	WARDINO	6109240	DRILLING		NA	70	C	100	UUUS																																																																																		
7	ADIK S FAJAR	61091361	HAIL		51	87	C	100	UUUS																																																																																		
2	<p>Cost</p> 	  <p>Mengurangi Cost Sebesar \$USD 2500 jika harus mengorder simulator autolube baru, dengan fungsi yang masih bisa dipakai dan dioptimalkan sebagai alat pengajaran</p>																																																																																									

8. Standarisasi

	<p style="text-align: center;">Rencana Standarisasi (Perubahan Kebijakan, Prosedur Tertulis, Uraian Pekerjaan, Pelatihan/ Sosialisasi, dll)</p>
<i>People</i>	
<i>Process/ Method</i>	
<i>Infrastructure</i>	



NO	STANDART	METODE CONTROL	PIC	PERIODE CHECK
1	Peserta trainee banyak diberikan Kuis di kelas dan diajak untuk aktif berdiskusi	Setiap pelaksanaan training dilakukan metode pengajaran interaktif (Resume Diskusi) (lesson Plan)	Plant Instruktur	Saat dilakukan training autolube
2	Penambahan materi praktik untuk mengajak peserta trainee lebih interaktif	Setiap pelaksanaan training dilakukan metode pengajaran 70% teori 30% praktik dengan pengoptimalan simulator (lesson Plan)	Plant Instruktur	Saat dilakukan training autolube
3		Menjadi Standart modul dalam training autolube di site Kideco	Plant Instruktur PPD Adm	Pada saat penjadwalan training (akan dilakukan training)
4		Simulator dioptimalkan pemakaianya untuk proses praktik pada training autolube selanjutnya	Plant Instruktur	Pada saat penjadwalan training (akan dilakukan training)

Mengetahui

Disetujui

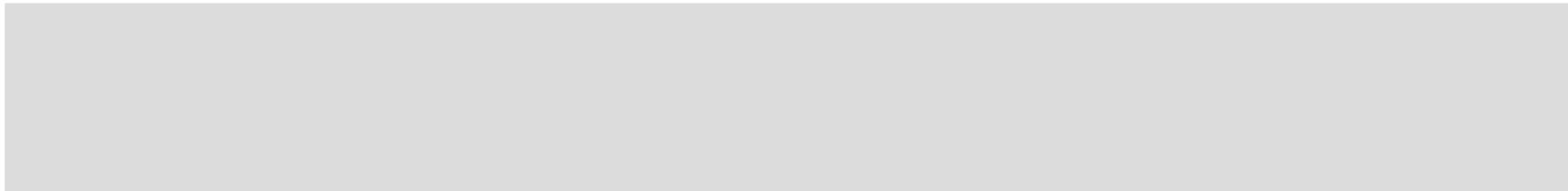
Batu Kabang, 15 Desember 2011

Dibuat oleh

9. Langkah Selanjutnya

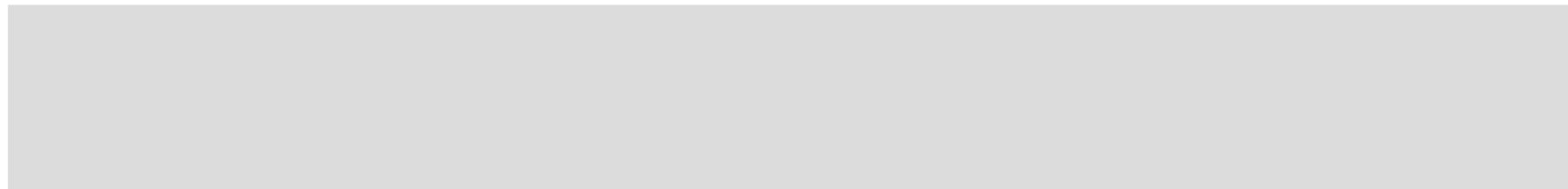
Identifikasi Potensi Kegagalan

Mengidentifikasi titik lemah dari project perbaikan yang telah dilakukan



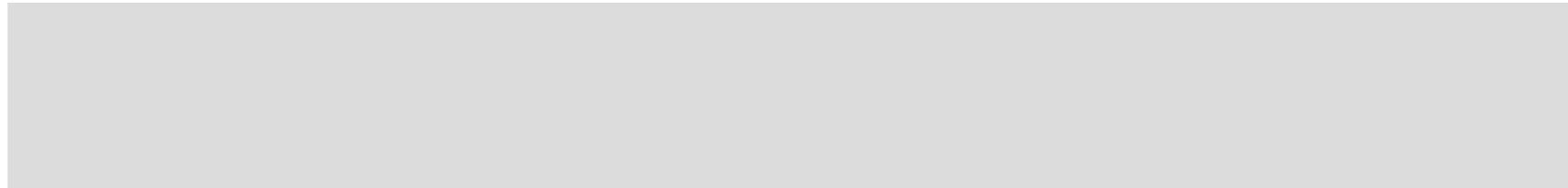
Penetapan Rencana Selanjutnya :

Menentukan ruang perbaikan selanjutnya, dengan : Brainstorming, Check – Sheet , Stratification, Pareto, Scatter, Histogram,



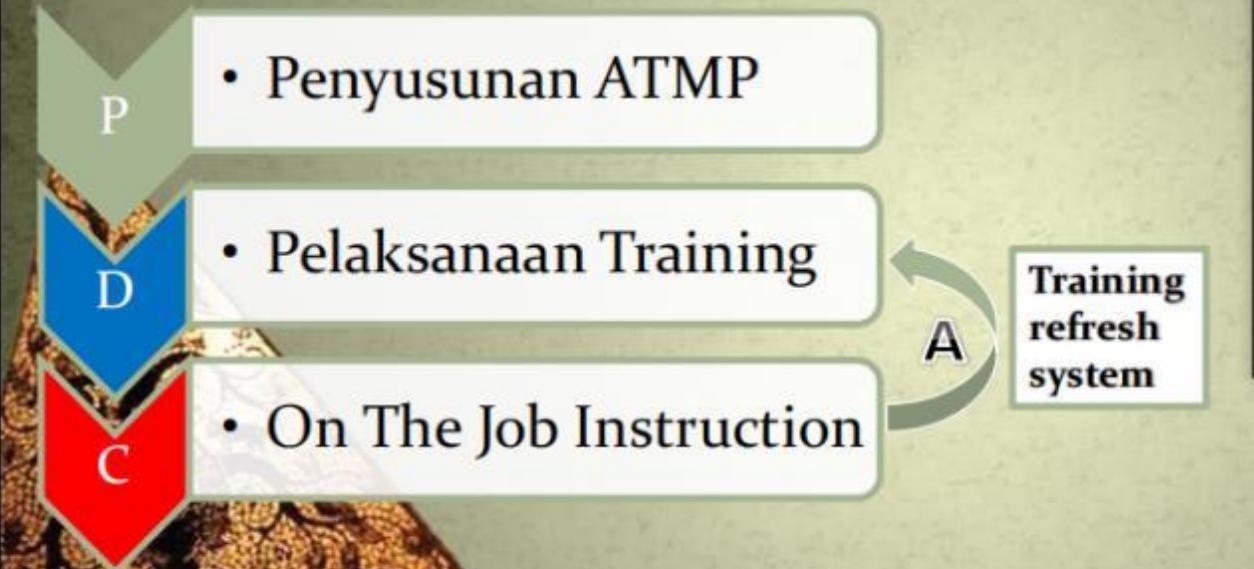
Potensi Re-Implementasi di Tempat lain

Apakah project ini berpotensi untuk diimplementasikan di wilayah lain (cabang/site)





OJI atau sharing technical harus ditingkatkan jumlah dan kualitasnya, training2 teknis yg diperlukan untuk menunjang operation dimasa mendatang terus dilakukan.



Tema :
Optimalisasi On The Job Instruction Setelah Training

Plant Division Policy 2011

Dengan mengacu koduk kepada Tuhan YMEI atas Rahmat dan Kemanfaataan bahwa tahun 2010 dapat kita lalui dengan hasil yg cukup memuaskan, Plant Availability secara total masih diatas target, akan tetapi ada tren penurunan, Repair dan Maintenance cost sedikit melebihi target yg ditetapkan, hal ini menjadi tantangan kita di tahun 2011.

Tahun 2011, dengan meningkatnya jumlah produksi dibebarkan jobsite maka diperlukan akan terjadi penambahan slot sekitar 400 unit, sehingga jumlah populasi unit produksi kita akan mencapai 2500 unit dari unit support sekitar 2000 unit, dengan kondisi seperti ini kita tetap dituntut untuk memberikan yg terbaik kepada operation untuk mencapai targetnya, memang untuk mencapai itu tidaklah mudah, dengan segala upaya harus kita kerahkan agar performance tahun depan harus lebih baik dari tahun 2010, untuk itu perlunya terobosan2 baru dalam segala aspek yg berkaitan dg maintenance proses khususnya dalam hal pengembangan organisasi dan sumber daya manusia.

People Development

Jumlah mekanik kita akan mencapai angka 2700 akhir tahun ini dan menjadi angka 3200 akhir tahun 2011 dan 35% adalah junior mekanik, kafau dan jumlahnya akan cukup untuk memenuhi kebutuhan tahun 2011 akan tetapi dari sisi kompetensi masih jauh dari harapan kita, untuk itu harus diciptakan metoda training yg benar2 membuat mekanik2 kita lebih cepat meningkatkan skill dan berkelebihannya.

Front Liners (Group Leader, Planners) tetap harus dilatihkan baik kompetensi teknis maupun kemampuan leadershipnya agar tidak mengalami kesulitan dalam menghadapi misi.

Dengan jumlah crew Plant yg sdh begitu banyak perlu setu database yg bisa dg mudah untuk pengembangan serta its melainkan masipun staff.

OJI atau sharing technical harus ditingkatkan jumlah dan kualitasnya, training2 teknis yg diperlukan untuk menunjang operasi dimasa mendatang terus dilakukan.

Maintenance Excellent

Tahun ini kita mencoba untuk lebih focus ke hal2 "basic" Program Preventive Maintenance seperti kebersihan unit, PSL, PAP, PRM, PPA, Pit Stop, Daily check harus ditingkatkan kualitasnya, jika terjadi deviasi atas activity diatas masingnya backlog management perlu segera diolshop, seiringnya tidak terjadi outstanding perkiraan yg akan mengakibatkan BUS kita semakin tidak terkontrol.

Aplikasi yg sdh dibentuk tahun 2010(IVMS Informasi Management System) dimana untuk menentukan overhead yg paling ekonomis segera dimplementasikan dan dikembangkan untuk komponen yg lain.

RCM yg sdh di "trial" di jobsite INDO untuk dimplementasikan disemua Loader equipment disemua district untuk itu perlu disiapkan organisasi dimasing2 jobsite untuk mensupport activity ini agar proses ini berjalan dg baik dan lancar.