MATERI TRAINING INLET







PENGERTIAN

Abnormality adalah:

- ☐ Aktual yield dari suatu lot lebih kecil dari standard yang telah ditetapkan
- ☐ Kondisi abnormal dari sebuah proses
- ☐ Terjadinya trouble pada part atau alat proses, saat melakukan proses
- ☐ Terjadinya customer complain dari suatu proses
- ☐ Ketetapan proses control atau flow chart suatu proses yang tidak sesuai dengan standard



Produk NG (Not Good) units adalah:

- Produk yang rtidak sesuai dengan spesifikasinya atau tidak sesuai dengan yang diharapkan oleh konsumen
- Produk yang diproses dengan menggunakan alat alat atau equipment yang tidak sesuai

Alat – alat atau equipment yang tidak sesuai adalah :

Alat –alat yang tidak dapat memenuhi persyaratan tertentu yang telah ditetapkan, misalnya: salah adjusment, berbeda type denga yang dipersyaratkan, tidak terkalibrasi dll.



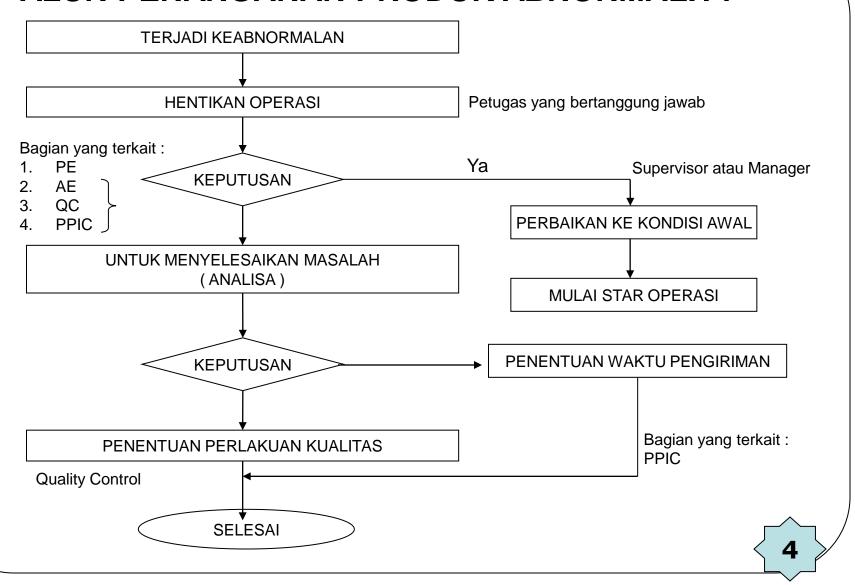
WIP (Work In Process) adalah:

Total jumlah produk sebelum diproses dalam satu lot

Yield adalah:

Prosentase jumlah produk yang bagus yang telah dihasilkan pada suatu proses dalam satu lot

ALUR PENANGANAN PRODUK ABNORMALITY



PT . UTAC Manufacturing Services Indonesia



Hal – hal yang harus dilakukan apabila terjadi keabnormalan saat proses mesin :

- 1. Stop mesin
- 2. Informasikan ke atasan (Leader / Supervisor)

Hal – hal yang harus dilakukan apabila terjadi keabnormalan produk :

- 1. Pisahkan produk yang dianggap abnormal
- 2. Hitung jumlah produk yang dianggap abnormal
- 3. Check material sebelum & sesudah proses di mesin
- 4. Hold material dan simpan di rak abnormality
- 5. Informasikan ke atasan (Leader atau Supervisor) untuk diinput data pada 'file yield monitoring 'dan dilanjutkan input ke sistem AEGIS



Process	COF	
Reject Category	Abnormal Level Standard	Remark
[A1]Chip Pick Up Miss	≥1.25 %	•
[A2]Wafer Chip Alignment NG	≥ 0.35 %	•
[A3]ACP on Chip	≥ 0.5 %	•
[A4]Chip Angular	≥ 0.6 %	•
[A6]Chip ACP Bump NG	≥ 0.8 %	•
[A7]Chip Vacuum NG	≥ 0.5 %	•
[C2]After Temp Press TO (Chip)	≥ 1.4 %	•
[C9]Thickness Inspection NG	≥ 0.5 %	•
[C16]Glue Over Filet NG	≥1%	-
[C17]Slow / Format NG	≥ 0.3 %	
[C18]Retention / Write NG	≥1 pcs	
[C19]After Temp Press TO (Plate)	≥ 1.7 %	
Abnormal Yield	< 99.5%	-



Process	VI/APP	
Reject Category	Abnormal Level Standard	Remark
Insufficient NCP	≥ 0.5%	-
Bump Mark NG	≥ 0.5%	-
NCP Void	≥ 0.6%	-
Glue Filet NG	≥ 1%	-
Insufficient Glue	≥ 0.4%	-
Glue Void Support Plate	≥ 1 %	-
Misplaced Support Plate	≥ 0.4%	-
Foreign Material on Antenna Sheet	≥ 1%	-
Scratch on Capasitor/ Al Patern	≥ 1%	-
Antenna Sheet Wrinkle	≥ 1%	-
Breaking Mark on Film/Pattern	≥ 1%	-
Antenna Sheet Pattern	≥ 0.6%	-
Silver Paste	≥ 0.1%	-
Through Hole Position NG	≥ 0.4%	-
Ag Paste NG	≥ 0.1%	-
Others	≥ 0.4%	-
Chip Crack/Scratch	≥ 1 pcs	-
Chipping on saw street	≥ 1 pcs	-



Process	F-TEST		
Reject Category	Abnormal Level	Remark	
nejest satebory	Standard	INCITION	
Resonance frequency NG	≥ 0.5%	•	
Communication NG	≥ 0.5%	•	
Retention data NG	≥1 pcs	-	
Load modulation level NG	≥ 0.3 %	=	
Memory NG	≥ 0.5%	•	
Function Test NG	≥ 0.5%	-	
Transportation Trouble	≥ 0.5%	-	



Process	FINISHING	
Reject Category	Abnormal Level Standard	Remark
Communication NG (D-Test)	≥ 0.1 %	
Wrong cut	≥ 0.3%	
Laser Marking NG	≥0.3 %	
Welding NG	≥ 0.3 %	
Double Welding & V-Cut NG	≥ 0.3 %	
PUPI Data NG (Same ID)	>2 pcs	

☐ CATATAN: UNTUK CRITICAL REJECT ABNORMALITY (< 1 PCS)



DOKUMENT ABNORMALITY

1. PRDUCTION REQUEST

adalah Form yang digunakan untuk melaporkan adanya problem, cleaning dies, convert / set up pada mesin, agar segera dikerjakan, diperbaiki atau direpair oleh BM / PE

Production Request digunakan karena terjadi:

- 1. Abnormal mesin yang terjadi saat proses produksi
- 2. Set up mesin / change parameter / cleaning dies
- 3. Proses manual untuk manual abnormal

Form Production Request

PROD	Request Date :			
. 11.05	Approved by	Issued by		
Station :	Request time :			
Machine No. :				
Cleaning [Repair Problem :			
Conversion / Set up	Dies / Tools Repair / Tools L	imit :	Tool / Dies Code :	Last Shot Counter:
From:	To:			
Package :	Package :			
Device :				
Direct/Indirect Material cha	ange requested [Fill by Prod.]	Buy-off (Process	Control) notification :	
Material .	Type / Specification	Quality result	Pass	Fail
		Problem issue	1.	•
		(if fail)	2.	
			3.	
Too I / Dies / Conversio	n Kit Changed [Fill by BM]	Executor notificati	on (if any):	
To of Dies/Kit Name	Model/ Specification			
				T =
Remarks:		User Confirmed	Quality Checked	Executed by



Adalah Form yang berfungsi untuk melaporkan dan mengidentifikasikan tentang adanya lot abnormal agar segera mendapatkan disposisi

Keabnormalan dapat terjadi karena:

- 1. Aktual yield dibawah standard (Low Yield)
- 2. Abnormal produk yang terjadi saat proses produksi
- 3. Terjadinya masalah atau kesalahan pada equipmet atau part pada saat proses



keputusan " Move / Scrap " terhadap MATERIAL

yang mengalami keabnormalan di area INLET:

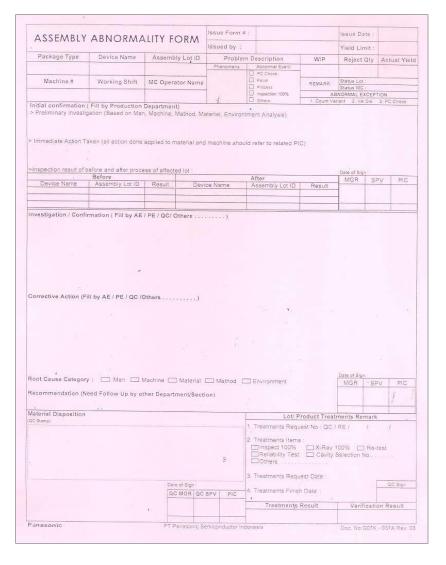
Quality Control (QC)

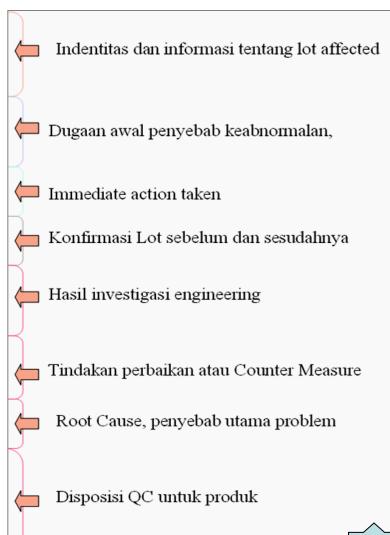


PIC yang bertugas untuk menganalisa / mengevaluasi masalah /
problem terhadap MATERIAL dan yang memberikan disposisi /
keputusan " OK/NG " terhadap PARAMETERmesin yang mengalami
yang mengalami keabnormalan di area INLET :

Assembly Engineering (AE)

FORM AAF (Assembly abnormality Form)







Adalah Sebuah form yang berfungsi untuk melaporkan adanya suatu keabnormalan proses atau suatu kondisi yang terjadi di lapangan agar segera mendapatkan perbaikan / corrective secara langsung.

Contoh keabnormalan yang dapat dilaporkan melalui ITR antara lain:

- ☐ PC Check NG
- ☐ PC menemukan kondisi settingan mekanik yang NG
- ☐ Finding saat critical check item

Kondisi keabnormalan yanga aberlarut larut atau terjadinya problem serupa pada selang waktu berurutan (continue) dapat merubah status ITR menjadi CAR. Hal ini berarti perbaikan tidak mampu mengendalikan problem yang terjadi sehingga mesin harus diberi tindakan (Counter Measure)

Form ITR (Inspection Trouble Report)

ITR#						DOC No. = 61	2K-048A
INSPECTION TROUBLE REPORT							1 St
DATE	SHIFT	AREA	M/C NO	Pkg. Type	Oprt. NIK	PC. NIK	
							2 St 🗀
LOT. NO.	Device	: Name	Buy Off	Monitor	Patrol	Reject/S.Size	
PROBLEM					TIME:		3 St
STAMP DIRECT / ROOT CAUSE Machine Material Related Human Related Others							
	CAUSE	Machine	Material R	elated	Human Related	d Other	s



Adalah Lembaran / form yang berfungsi untuk melaporkan dan meminta tindakan counter measure (corrective dan preventive) dari sebuah ketidak sesuaian yang terjadi.

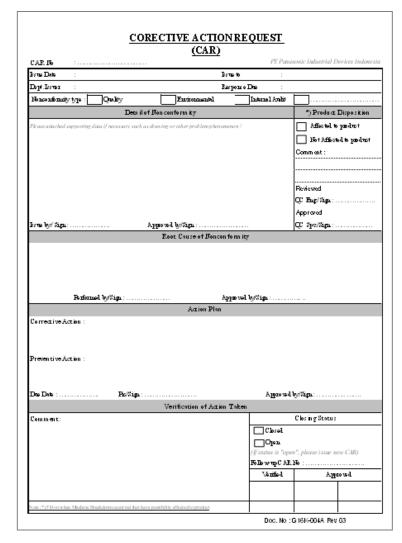
Bentuk ketidak sesuaian misalnya:

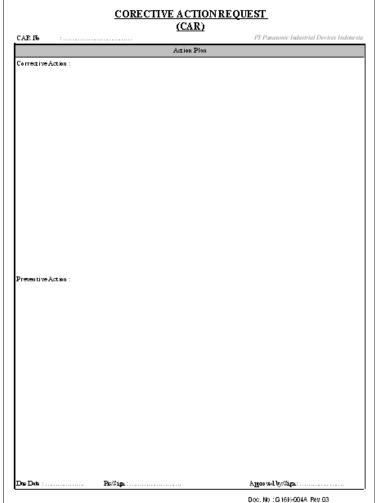
- □ Kondisi sistem / proses aktual tidak sesuai dengan dokumen yang berlaku
- ☐ Kondisi proses atau metode aktual tidak sesuai dengan kualifikasi atau persyaratan yang ditentukan.

Contoh:

Apabila BM / PE belum berhasil memperbaiki / me-repair mesin dalam jangka waktu > 2 jam setelah dikeluarkannya production request atau apabila terjadi keabnormalan pada direct material yang kita gunakan untuk proses

Form CAR (Corrective Action Report)





19

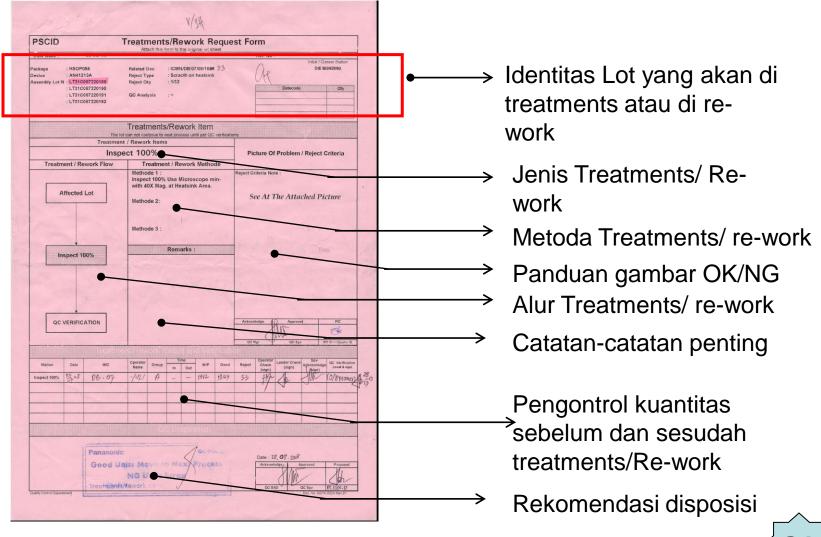


Rework/Treatments request form adalah suatu jenis form pendukung yang berfungsi untuk :

- 1. Mengendalikan lot-ABN yang memerlukan treatments atau re-work
- 2. Panduan mengenai langkah-langkah yang diambil beserta persyaratanpersyaratan yang harus dipenuhi sebagai bagian dari proses re-work atau treatments.
- 3. Sebagai pengendali quantitas produk, sebelum dan sesudah treatmensts / re-work
- 4. Sebagai dokumen pendukung dari ABN form yang menjadi bukti bahwa lot-ABN bersangkutan telah atau pernah diberlakukan treatments/rework

Rework / Treatments Request Form merupakan disposisi dari QC (Quality Control) Setelah dikeluarkannya AAF (Assembly Abnormality Form) oleh Leader Produksi.

Form Rework / Treatment Request Form



21



No	Nama Formulir	Lokasi	Fungsi
1	Production Request	All	Form yang digunakan untuk melaporkan adanya problem, Cleaning Dies, Convert / Set up pada mesin, agar segera dikerjakan, di perbaiki/di repair oleh BM / PE.
4	AAF : Assembly Abnormality Form	Assembly	Melaporkan dan mengidentifikasikan tentang adanya Lot abnormal agar segera mendapatkan disposisi
5	ITR : Inspection Trouble report	All	Metoda pelaporan atas suatu keabnormalan proses atau kondisi yang terjadi di lapangan agar segera mendapatkan perbaikan secara langsung.
2	CAR : Corrective Action Request	All	Melaporkan dan meminta tindakan counter measure (Corrective dan Preventive) dari sebuah ketidak sesuaian yang terjadi.
6	Treatments/Rework Request Form	All	Mengendalikan lot abnormal yang memerlukan penanganan khusus (treatrments) atau pengerjaan ulang (re-work)

