

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Seven steps sebagai metode *continuous improvement* yang diimplementasikan pada CV. Cocoon Asia untuk perbaikan pengendalian kualitas pada produk *furniture* adalah sebagai berikut:

1. Menentukan masalah yang terjadi dengan melakukan pengambilan data kecacatan yang memerlukan *rework* dan ditemukan hasil sebagai berikut:
 - a. Kecacatan yang memerlukan *rework* adalah kecacatan dempul, kerok, *crack*, amplas, memerlukan lem, retak sambungan, lubang, bekas lem, dan tambalan tidak seragam.
 - b. Persentase kecacatan yang menjadi fokus perbaikan karena memiliki persentase terbesar dari jenis kecacatan lainnya adalah dempul (41%), *crack* (16,1%), dan kerok (8,2%).
2. Mempelajari situasi sekarang untuk mengetahui pengendalian kualitas saat ini menggunakan control chart terhadap kecacatan dempul, *crack*, dan kerok yang memperlihatkan hasil banyak kecacatan berada di batas kontrol atas sehingga memerlukan perbaikan dan diketahui bahwa proses yang menyebabkan kecacatan adalah proses pengamplasan (*ratus* dan *rastic*), pemberian bahan kimia, proses pengeringan, dan proses revisi.
3. Melakukan analisis faktor penyebab masalah menggunakan *fish bone* dan didapatkan faktor- faktor yang menjadi penyebab kecacatan dempul, *crack*, dan kerok adalah manusia, metode, material, dan lingkungan sebagai berikut:
 - a. Manusia
 - i. Latar belakang pendidikan pekerja rendah, karena mereka mendapatkan keahlian secara otodidak sehingga mereka terbiasa bekerja berdasarkan kebiasaan.
 - ii. Pekerja sering salah dalam melakukan proses pendempulan dan mengidentifikasi kecacatan dempul karena tidak ada pelatihan dari perusahaan.
 - iii. Pekerja sering menjatuhkan komponen atau material lain diatas permukaan meja karena material tersebut tidak diwadahi.

- iv. Pekerja yang tidak tetap menyebabkan hasil pengerjaan pekerja tidak standar karena memerlukan waktu untuk belajar.
- b. Metode

Pada perusahaan ini belum ada standar operasional kerja sehingga pekerja bekerja sesuai kebiasaan dan menyebabkan produk yang dihasilkan tidak standar.
- c. Material
 - i. Tingkat kekeringan kayu yang rendah menyebabkan timbulnya kecacatan, standar kekeringan kayu adalah (9-16%)
 - ii. Munculnya ati kayu pada saat proses pengamplasan menyebabkan kecacatan kerok.
- d. Lingkungan

Atap dan dinding pabrik terbuat dari seng, sehingga menyebabkan suhu pabrik menjadi panas di siang hari. Hal ini menyebabkan kecacatan *crack* dan membuat dempul pecah karena kepanasan.
- 4. Faktor utama yang menjadi penyebab kecacatan berdasarkan analisis adalah manusia, sehingga saran perbaikan yang dilakukan adalah sebagai berikut:
 - a. Kecacatan dempul dan *crack* diatasi dengan mengimplementasikan saran perbaikan berupa:
 - a. Membuatan *Standar Operational Prosedure (SOP)*
 - b. Memberi jarak 20 cm untuk jarak antara permukaan meja dalam satu baris dan 50 cm untuk jarak antar baris.
 - c. Kaki meja selama inspeksi diletakkan disamping meja atau di atas permukaan meja dengan baut menghadap ke atas.
 - d. Mewadahi komponen lain, seperti mesin atau bahan lain dan meletakkannya di dekat pekerja.
 - e. Mengajari pekerja untuk mengidentifikasi tipe cacat dempul.
 - b. kecacatan kerok diatasi dengan mengimplementasikan saran perbaikan berupa:
 - i. Melakukan pengerokan pada saat revisi untuk menghilangkan mata kayu.
 - ii. Menginstruksikan pekerja untuk mengecek sisa lem dan garis hitam setelah mengelem dan menggaris kayu.

5. Saran perbaikan yang tidak dapat dilakukan oleh perusahaan adalah saran yang berkaitan dengan material dan lingkungan, yakni:
 - a. Melakukan inspeksi material awal secara keseluruhan tidak dapat dilakukan karena akan memakan waktu yang lama, sedangkan mereka memiliki keterbatasan waktu dalam pengerjaan produk.
 - b. Melakukan penambahan ventilasi atau memasang *turbin ventilator cyclone* tidak dapat dilakukan karena membutuhkan waktu untuk membongkar pabrik serta biaya yang dibutuhkan juga tidak sedikit, serta dikhawatirkan akan mengganggu aktivitas pembuatan produk.
6. Hasil pelaksanaan solusi masalah untuk melihat adanya perbaikan dari pelaksanaan solusi masalah dan didapatkan hasil bahwa total kecacatan turun sebesar 69,93%, kecacatan dempul 67,8%, *crack* 79,08%, dan kerok 61,34%.
7. Menstandarkan perbaikan dengan menjalankan SOP dengan lebih disiplin dan menjalankan sistem *reward* bagi pekerja yang bekerja sesuai SOP dan *punishment* bagi yang tidak sesuai SOP.
8. Membuat rencana ke depan dilakukan dengan membuat perancangan bagi sistem *reward dan punishment* bagi pelaksanaan SOP.

6.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan analisis penyebab kecacatan untuk jenis kecacatan lain selain dempul, *crack*, dan kerok untuk mengurangi tingkat kecacatan memerlukan proses *rework*. Hal tersebut diharapkan dapat lebih menurunkan presentase cacat pada produk *furniture*.

DAFTAR PUSTAKA

- Alion Science and Technology. (2004). *Quality tools, the basic seven*. <http://src.alionscience.com/pdf/QualityTools.pdf>. Diakses tanggal 22 Februari 2016.
- Besterfield, Dale H. (2001). *Quality Control*. USA: Prentice Hall
- Bhuiyan, N., Baghel, A. & Wilson, J. (2006). Professional Practice A Sustainable Continuous Improvement Methodology at An Aerospace Company. , pp.671–687.
- Budiastuti, D. (2014). Penurunan Jumlah cacat Produksi Melalui Pendekatan Seven Tools Of Quality. , 5(9), pp.456–465.
- Duffy, G.L. et al. (2012). Beyond The Basics Seven new quality tools help innovate, communicate and plan. , pp.1–29.
- Hosotani, K. (1992). *The QC Problem Solving Approach*, Japan: 3A Corporation.
- Juran, J.M. & Godfrey, a B. (1998). *Juran's Quality Control Handbook*, Available at: <http://www.worldcat.org/oclc/17546189>.
- Khoirudin, A. (2013). Pengendalian Kualitas Proses Produksi mebel Dengan Metode D2 (Mahalanobis Distance) Di PT Maithland Smith Indonesia. , 2, pp.1–2.
- Levesque, J. & Walker, H.F. (2007). The Innovation Process and Quality Tools. *Quality Progress*, (July), pp.18–22.
- Magar, V.M. & Shinde, V.B. (2014). Application of 7 Quality Control (7 QC) Tools for Continuous Improvement of Manufacturing Processes. *International Journal of Engineering Research and General Science*, 2(4), pp.364–371.
- Mitra, A. (1998). *Fundamentals of quality control and improvement (Ed. 2)*. USA: Prentice-Hall, Inc.
- Momon, A. (2012). Implementasi Sistem Pengendalian Kualitas dengan Metode Seven Tools terhadap Produk Shotblas pada proses Cast Wheel di Pt. XYZ. , 10(21), pp.1–12.
- Montgomery, D. (2009). *Introduction to statistical quality control*, Available at: <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Introduction+to+Statistical+Quality+Control#0>.

- Navarro, J., Hayward, P. & Voros, J. (2009). How to solve a wicked problem ? Furniture foresight case study.
- Parwati, C.I. & Sakti, R.M. (2012). Pengendalian kualitas produk cacat dengan pendekatan kaizen dan analisis masalah dengan seven tools. , (November), pp.16–24.
- Primananda, T., Mulyono, S. & Prastyo, D.D., 2008. Pengendalian Kualitas Produksi Mebel Di PT. Majawana Dengan Diagram Kontrol D2 (Mahalanobis Distance). , 2(1306100052), pp.1–8.
- Sinar Dwi Karya. (2016). Harga Turbin Ventilator Cyclone 2016. Diakses tanggal 29 April 2016 pada laman www.sinardwikarya.com
- Sugijopranto, Y.F.E. (2014). Peningkatan Kualitas Kantong Plastik dengan Metode Seven Steps Menggunakan Old dan New Seven Tools di PT Asia Cakra Ceria Plastik Surakarta. , (April), pp.1–7.
- Susetyo, J., Winarni & Hartanto, C. (2011). Aplikasi Six Sigma DMAIC dan Kaizen Sebagai Metode Pengendalian dan Perbaikan Kualitas Produk. *Teknik Industri*, 4, pp.78–87.
- Wisnubroto, P. & Rukmana, A. (2015). Pengendalian Kualitas Produk Dengan Pendekatan Six Sigma Dan Analisis Kaizen Serta New Seven Tools Sebagai Usaha Pengurangan Kecacatan Produk. , 8, pp.65–74.



LAMPIRAN

Lampiran 1

Foto Produk dan Kondisi Pabrik



Gambar Meja yang sedang Diinspeksi



Pabrik Tampak dari Depan



Pekerja sedang Melakukan *Rework*



Lampu Menyala Saat Proses *Rework* Berlangsung



Pekerja Melakukan Packaging

Lampiran 2

**Tabel Data Kecacatan Memerlukan Rework Bulan Februari 2016
(Sebelum Perbaikan)**

Keterangan Tabel:

Simbol Data	Keterangan Simbol
TMB TD SW	Tambalan Tidak Sewarna
RTK SBG	Retak Sambungan
BKS LEM	Bekas Lem
BTH LEM	Memerlukan Lem
CRACK	Retak
LOKASI	Bagian Meja
KEROK	Memerlukan Dikerok
AMPLAS	Memerlukan Diamplas
DEMPUL	Memerlukan Didempul
ATAS	Komponen Atas Meja
KDKn	Komponen Kaki Depan Kanan
KDKr	Komponen Kaki Depan Kiri
KBKn	Komponen Kaki Belakang Kanan
KBKr	Komponen Kaki Belakang Kiri
Data No 1-34	Data Tanggal 12 Februari 2016
Data No 35-85	Data Tanggal 13 Februari 2016
Data No 35-132	Data Tanggal 14 Februari 2016

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
1	ATAS		13	1			1	4	15	
	KDKn	2			2			13	4	
	KDKr	4			3			4		
	KBKn	2					1	3		
	KBKr	8						5	11	
2	ATAS	11	5	1					6	
	KDKn		3		6				8	
	KDKr		2						2	
	KBKn	2		1	6			1	4	
	KBKr	12	8		2			3		
3	ATAS	2	18	2	1			6	20	
	KDKn		3	2	1			1		
	KDKr	13	3		1			3		
	KBKn	5							6	
	KBKr		2						5	
4	ATAS		16	3				15	15	5
	KDKn					1		2		1
	KDKr				2			3	5	
	KBKn			4	1			2	5	2
	KBKr								13	
5	ATAS		11						50	34
	KDKn			1					9	
	KDKr		2	1					7	4
	KBKn	8	6	6					16	
	KBKr	7						2	3	
6	ATAS	1	4				1	6	35	6
	KDKn	3	1						3	
	KDKr	2						1	3	3
	KBKn	3	2	1					6	
	KBKr			1		2		1	2	4
7	ATAS	3	4					3	55	7
	KDKn	4							1	
	KDKr				2		5		2	
	KBKn	3								
	KBKr	1							2	1
8	ATAS		3					2	60	
	KDKn	2							2	11
	KDKr									
	KBKn								8	
	KBKr		4	1					3	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
9	ATAS		4					2	25	33
	KDKn					1			5	
	KDKr					2			3	
	KBKn	1							5	
	KBKr								3	
10	ATAS	1	3					5	21	46
	KDKn	5	2	1	3			2	1	
	KDKr	2		2				1	3	
	KBKn									
	KBKr									
11	ATAS		1					2	6	20
	KDKn	1	2					1		
	KDKr									
	KBKn		1							
	KBKr						1		3	
12	ATAS	1						2	12	4
	KDKn	1	2	6						
	KDKr	1	2	3					2	
	KBKn							2	8	
	KBKr							3	2	
13	ATAS			3						
	KDKn	6							2	
	KDKr	1							11	
	KBKn	3							4	3
	KBKr									
14	ATAS	1	6						28	
	KDKn		1					14	8	
	KDKr								4	4
	KBKn	1							4	
	KBKr							1	9	
15	ATAS		3			1		15	16	7
	KDKn	2							12	
	KDKr	4							3	
	KBKn		5					1		
	KBKr	3	1						8	
16	ATAS						13		41	
	KDKn	1	1						1	
	KDKr								7	
	KBKn									
	KBKr				1			8	3	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
17	ATAS		7	12			23		10	
	KDKn									
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
18	ATAS		11				17	2	7	
	KDKn									
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
19	ATAS			10					3	2
	KDKn									
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
20	ATAS	2	6						15	
	KDKn		3				1		8	
	KDKr								7	
	KBKn								7	
	KBKr								3	
21	ATAS		7						14	3
	KDKn		1						1	
	KDKr					1			6	
	KBKn	1	2						2	
	KBKr	2	3	1						
22	ATAS		4					2	16	1
	KDKn		1				1		1	
	KDKr								3	
	KBKn								3	
	KBKr							2		
23	ATAS		2				1	2	20	
	KDKn	1			1				1	
	KDKr									
	KBKn	1				1				
	KBKr								2	
24	ATAS	2						2	41	
	KDKn								3	3
	KDKr								1	
	KBKn									
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
25	ATAS		3					3	16	2
	KDKn	1							3	
	KDKr	2	1					3	5	
	KBKn		2					3	2	
	KBKr		1						6	
26	ATAS		3					1	25	1
	KDKn		3							
	KDKr		2	1			1		5	
	KBKn		1						4	
	KBKr		2					1	5	
27	ATAS		2					4	8	
	KDKn	2							3	
	KDKr	1							1	
	KBKn	1							2	
	KBKr	2							2	
28	ATAS		4					1	7	
	KDKn	1							2	
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
29	ATAS		2					3	4	
	KDKn	2							1	
	KDKr						1		4	
	KBKn									
	KBKr									
30	ATAS		1				2	4	5	
	KDKn			2					3	
	KDKr		1						1	
	KBKn									
	KBKr						1	5	4	
31	ATAS		3				2	8	4	
	KDKn							1	2	
	KDKr		2					1	2	
	KBKn							2	3	
	KBKr	1	2					1		
32	ATAS							3		
	KDKn								2	
	KDKr								3	
	KBKn	1								
	KBKr		2						3	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
33	ATAS								5	
	KDKn								3	
	KDKr							2	5	
	KBKn								2	
	KBKr	1								
34	ATAS						2	4	6	
	KDKn	1								
	KDKr	1					1	4	1	
	KBKn							1	3	
	KBKr									
35	ATAS							3	13	
	KDKn								2	
	KDKr						1	1	5	
	KBKn									
	KBKr									
36	ATAS		3					1	19	
	KDKn		1							1
	KDKr									
	KBKn						1	1	2	
	KBKr								1	
37	ATAS	4	6	6	2	1		3	2	2
	KDKn		1						1	
	KDKr	1	3	1	3				1	
	KBKn									4
	KBKr	3		3	1					1
38	ATAS		3				2		2	1
	KDKn		7						2	3
	KDKr		1	4						1
	KBKn				3		1	1	7	
	KBKr			2		1				
39	ATAS	1	2						7	
	KDKn							2	2	
	KDKr							3		
	KBKn			7				2		
	KBKr			1	1			3		
40	ATAS	1	2	1				5	16	
	KDKn		1	8	1			5	13	
	KDKr	2								
	KBKn		3						3	
	KBKr				2					

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
41	ATAS	1							7	4
	KDKn								1	4
	KDKr		1						3	
	KBKn		1		1	2				
	KBKr	2				3				
42	ATAS		11					1		5
	KDKn								3	1
	KDKr					1	3	1		
	KBKn			1			1		5	
	KBKr		2	2		1			5	
43	ATAS		4						21	
	KDKn		5					3	1	
	KDKr		2						1	
	KBKn	8							3	2
	KBKr									
44	ATAS		7					1	17	3
	KDKn				1					
	KDKr				3			7	1	
	KBKn		5	2			1		2	
	KBKr							1		
45	ATAS		23	5					2	
	KDKn								1	
	KDKr								2	
	KBKn			3			1		6	6
	KBKr		9	1						
46	ATAS	1	6			1	1		10	7
	KDKn									5
	KDKr				1				1	6
	KBKn								2	
	KBKr				2				5	10
47	ATAS						28		22	
	KDKn			1			1		7	
	KDKr	1	2	2			2			
	KBKn						1		7	1
	KBKr						4		2	
48	ATAS		6				2	2	17	
	KDKn		3						2	
	KDKr				2			1	3	
	KBKn		1	1			2			
	KBKr								5	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
49	ATAS		5					3	4	8
	KDKn		9		3				8	1
	KDKr		1	3		2			3	
	KBKn		3				6		3	
	KBKr		3	7					2	
50	ATAS	2	11				2		10	3
	KDKn	1					1		2	6
	KDKr	1	3							
	KBKn						1		1	
	KBKr				1					
51	ATAS		5						11	
	KDKn	2	2					2	3	
	KDKr		2					3	3	
	KBKn	1							2	
	KBKr		3	2					1	
52	ATAS		4						29	
	KDKn		1							
	KDKr		2		3					2
	KBKn		3		2					
	KBKr								4	
53	ATAS	1	18				14	5	9	6
	KDKn	1	5	10		2				
	KDKr		2	3	2	1	8	2	6	
	KBKn	2	2	3					5	
	KBKr	2	2	3			6	2		4
54	ATAS	1	5	4			1	8	24	
	KDKn	1		1			1		4	
	KDKr		4					2		
	KBKn	1	3	2					3	
	KBKr	2	2						13	
55	ATAS		5	4			5	5	6	
	KDKn		2					2	2	
	KDKr						3	7	3	
	KBKn	2					13		2	
	KBKr		2						4	2
56	ATAS	3	3				2	4	8	
	KDKn								6	
	KDKr			1					4	
	KBKn		3	3			2	4		2
	KBKr	2	4	6			3		5	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
57	ATAS	3	5				11		8	
	KDKn	2						1	6	
	KDKr		5	2	3		15			
	KBKn		4							2
	KBKr		2	3	2					4
58	ATAS		7					5	5	
	KDKn								3	
	KDKr		4					1		
	KBKn		1				2		3	
	KBKr			2				3		
59	ATAS	2	4				10		8	
	KDKn		3		2					3
	KDKr		3					2	6	
	KBKn	2	4	3					6	
	KBKr		2							
60	ATAS		7				8		3	
	KDKn		4							
	KDKr									
	KBKn	3	3	2				1		
	KBKr	1	2						7	
61	ATAS		3				5		27	3
	KDKn		4	2	1				2	
	KDKr	2	1	1	1				2	3
	KBKn		5	1					1	
	KBKr	1		2					4	
62	ATAS		4	2			5		9	5
	KDKn	1	3		1				2	3
	KDKr		2		2				3	
	KBKn	2	3	2					1	
	KBKr		2						2	
63	ATAS		4	3			2	6	9	
	KDKn	2		2					3	
	KDKr			5					6	
	KBKn		2							1
	KBKr		3	16				7	6	
64	ATAS	4	7		3	1		4	13	5
	KDKn			6					3	
	KDKr								2	
	KBKn			2						1
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
65	ATAS	2	4	5	2			7	15	
	KDKn	3								1
	KDKr						1			
	KBKn		2					1		
	KBKr									
66	ATAS	1	10	4				2	9	7
	KDKn	1	1	1						1
	KDKr								2	3
	KBKn					1			2	
	KBKr			1					1	
67	ATAS		3		4			2	12	
	KDKn				1					
	KDKr								3	
	KBKn									
	KBKr			3						
68	ATAS	1	10		1			6	11	3
	KDKn			1	1				1	
	KDKr	1				2			1	2
	KBKn	2							2	
	KBKr	2		1						
69	ATAS		5				1	1	20	
	KDKn			2					2	
	KDKr					1		3	1	9
	KBKn								1	1
	KBKr					6				
70	ATAS		2	1			1		5	1
	KDKn	1			1					1
	KDKr	1							1	
	KBKn									
	KBKr			7						
71	ATAS	2	3	3					13	4
	KDKn		2					1		1
	KDKr	1					1		2	3
	KBKn			2				1	2	
	KBKr	1							1	
72	ATAS			8			1		4	
	KDKn	2		1					1	
	KDKr	1		1					2	3
	KBKn			1					2	
	KBKr			1					1	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
73	ATAS				1			1	9	
	KDKn		1					2	1	
	KDKr	1				1		2	2	
	KBKn		2					5	2	
	KBKr	1			2			3	2	
74	ATAS		7		2				4	3
	KDKn									2
	KDKr	1		7				1	1	
	KBKn								1	
	KBKr									
75	ATAS		8	3					3	
	KDKn				1	2			3	1
	KDKr	1					1	3	2	
	KBKn							4	4	
	KBKr									
76	ATAS		5					9	22	3
	KDKn	1						3	3	
	KDKr							3	1	
	KBKn				2				2	
	KBKr						1	2	5	
77	ATAS		11	6		1		1	7	2
	KDKn								7	
	KDKr	2							5	
	KBKn				2					
	KBKr		1							
78	ATAS			7				5		
	KDKn			5					9	2
	KDKr	1				1	3	3	1	
	KBKn									
	KBKr									
79	ATAS			8	1			2		1
	KDKn	3		4			2		1	
	KDKr								1	
	KBKn		1		1				3	2
	KBKr	1		1				1	3	2
80	ATAS		7	1				3	7	3
	KDKn				5			2	2	1
	KDKr								4	1
	KBKn			1					3	
	KBKr								2	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
81	ATAS	4	2	5	3			4	5	4
	KDKn				2			3		2
	KDKr		3		1				1	1
	KBKn						1		7	
	KBKr									
82	ATAS		6				4		36	6
	KDKn		1		1				3	
	KDKr		5						6	1
	KBKn		5		1				10	
	KBKr	6						2	7	5
83	ATAS		21				1		29	8
	KDKn		1	3					15	
	KDKr						2			1
	KBKn			2		3				
	KBKr									
84	ATAS	1	1				6		13	
	KDKn	5		5		2				
	KDKr						1		10	
	KBKn	2				5				
	KBKr			3			3			
85	ATAS	3	16		3				12	1
	KDKn									
	KDKr	5								
	KBKn	4								
	KBKr			8						
86	ATAS		7		1			2	9	
	KDKn	3					8			
	KDKr									
	KBKn	6		1		2			8	
	KBKr									
87	ATAS		3						9	3
	KDKn			3						
	KDKr									
	KBKn			4					7	
	KBKr									
88	ATAS		5		3		1		27	
	KDKn	1								
	KDKr					5				
	KBKn									
	KBKr	2			7					

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
89	ATAS		1				1	2	7	
	KDKn								1	5
	KDKr									
	KBKn	3								
	KBKr									
90	ATAS	4	9		2				7	
	KDKn							1	1	
	KDKr						8		1	
	KBKn		1	1						
	KBKr								1	
91	ATAS	4	4		3		2		9	
	KDKn		1					1	6	
	KDKr	2		4	1				1	
	KBKn		3		2				4	
	KBKr						3			
92	ATAS	5			1			2	6	
	KDKn	1		5					2	1
	KDKr								4	3
	KBKn	3			1		4			
	KBKr									
93	ATAS		2			4		5	8	
	KDKn			8						2
	KDKr		4					1	6	1
	KBKn				2		1		5	
	KBKr				1				6	
94	ATAS		7						8	2
	KDKn				1	1			3	
	KDKr	2	1		3				1	
	KBKn			4						
	KBKr		2						4	
95	ATAS	4	4					2	4	
	KDKn				1		1		4	
	KDKr	7		2	2				2	
	KBKn	1							2	
	KBKr									
96	ATAS	1	3			2	3		8	
	KDKn								4	
	KDKr	2	8	1					2	1
	KBKn	1								
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
97	ATAS	1	2		1				10	1
	KDKn			2	2			1		
	KDKr			3					10	
	KBKn						1		9	
	KBKr	3							1	
98	ATAS	1	3		2		1		54	
	KDKn								5	
	KDKr	4						3	2	
	KBKn					1	1		4	
	KBKr				1				6	
99	ATAS	1	3					2	18	
	KDKn	2			2		1			
	KDKr			2					3	
	KBKn				5				4	
	KBKr	1					6	7		1
100	ATAS	2	3				7	1	8	
	KDKn	3	2					2		
	KDKr	1			3		5			
	KBKn	1	2				5			
	KBKr		3				2	1		
101	ATAS		10				2		25	2
	KDKn	2			3					
	KDKr	3			2				4	1
	KBKn			3	2				2	
	KBKr		1	1					2	1
102	ATAS		4				4		11	7
	KDKn	2	4	2	3					5
	KDKr	1	2							
	KBKn	1			4					1
	KBKr		3						4	
103	ATAS		3			2	2	6	12	
	KDKn		1			3			4	
	KDKr		3	12					4	
	KBKn		1		2				12	
	KBKr	1	3	2	1				10	2
104	ATAS	2			1				12	
	KDKn		3	2						
	KDKr		2							
	KBKn				2				1	
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
105	ATAS		2				3		17	
	KDKn	4			2		6			
	KDKr			4			5			
	KBKn				2				8	
	KBKr						2		4	
106	ATAS		3				2	1	5	
	KDKn		1							
	KDKr				1			1	10	
	KBKn								1	
	KBKr		2					1		
107	ATAS		4	2						12
	KDKn				2		3	1		
	KDKr		1		2		14			
	KBKn				2					
	KBKr	3	2				19			
108	ATAS		5				7	4	17	3
	KDKn			5	1				3	
	KDKr			2					3	
	KBKn				3				4	
	KBKr				2		4		3	
109	ATAS		4				6	1	21	
	KDKn	1							6	
	KDKr								7	
	KBKn						2		3	3
	KBKr						1		4	1
110	ATAS	1	5	3			1	5	17	
	KDKn	6					2			8
	KDKr				1				2	
	KBKn				2	5			3	
	KBKr				3			2	9	
111	ATAS		4						23	
	KDKn		2		1	2			4	
	KDKr			3						
	KBKn		2						3	
	KBKr		1						2	
112	ATAS		9						12	
	KDKn	1	1	1						
	KDKr			2	3				2	
	KBKn	1		2						3
	KBKr	2	7				5		4	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
113	ATAS	1	10				7		20	
	KDKn		5		1		2			
	KDKr		6					2		
	KBKn				3					
	KBKr		1		2					
114	ATAS		13						15	3
	KDKn		5		2					4
	KDKr	1	2						3	
	KBKn	1						2	4	
	KBKr			2				3		1
115	ATAS		18	5				5	10	
	KDKn		6		4		2			
	KDKr		4						3	
	KBKn			5	3		14			
	KBKr		4	7						
116	ATAS		10				2		12	
	KDKn				2		1			
	KDKr							4	2	2
	KBKn						2		3	
	KBKr	3							2	
117	ATAS	1	12	16						
	KDKn				1					
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
118	ATAS					4		1	3	
	KDKn		1	3	3					
	KDKr		1						5	
	KBKn				2			3		
	KBKr				3	1			15	4
119	ATAS	1		2						
	KDKn			1	1		1	2		
	KDKr	5	2	1					1	
	KBKn	2					1	4		
	KBKr								4	
120	ATAS	3	4	3						
	KDKn							1	7	
	KDKr								8	1
	KBKn		6			1			9	1
	KBKr			9	2				1	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
121	ATAS	1	6	1				2	4	
	KDKn	2		1				1	2	
	KDKr	2		1	1			1	3	2
	KBKn	2		3					1	3
	KBKr	1	2						4	
122	ATAS		3	1	3				12	
	KDKn		4						7	
	KDKr	2	1		1				10	
	KBKn				1				1	
	KBKr	1	3	1						
123	ATAS	1	1			2		5	13	1
	KDKn	1	3							
	KDKr	1	4							
	KBKn	1	3	2				3		
	KBKr	2								
124	ATAS	7	12	5			1	4	4	
	KDKn	4						3	3	
	KDKr							1	2	
	KBKn		4	1	1		1	2		
	KBKr	2	1	1						
125	ATAS	5	11				1	2	5	
	KDKn									
	KDKr	1	4		1					
	KBKn	1						3		
	KBKr									
126	ATAS		2		2					
	KDKn									
	KDKr		1		1				4	
	KBKn					6				
	KBKr									
127	ATAS	4	3	1	2				10	
	KDKn	1						1		
	KDKr									2
	KBKn			3	1				11	
	KBKr									3
128	ATAS	5	7	4		1	2		1	1
	KDKn		6	2						1
	KDKr	1							2	
	KBKn	1								4
	KBKr									1

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
129	ATAS	2	1	1	4					1
	KDKn	4					1	2		3
	KDKr	1								
	KBKn		3	4	1		2	2		4
	KBKr		1		2		1			6
130	ATAS	1	1	5						10
	KDKn		2			1			1	
	KDKr									1
	KBKn		3	6	2		1		12	1
	KBKr		1							
131	ATAS	1	4		1					
	KDKn	1	3					2		
	KDKr		5	1			1	2		
	KBKn						1		3	3
	KBKr	2	2		1					
132	ATAS	2		1						
	KDKn			1	2					2
	KDKr	2	2	2						4
	KBKn	1								1
	KBKr	1			3					
SUM		486	1114	525	272	93	478	536	2830	569

Lampiran 3

Tabel Data Kecacatan Memerlukan Rework Bulan April 2016

(Sesudah Perbaikan)

Keterangan Tabel:

Simbol Data	Keterangan Simbol
TMB TD SW	Tambalan Tidak Sewarna
RTK SBG	Retak Sambungan
BKS LEM	Bekas Lem
BTH LEM	Memerlukan Lem
CRACK	Retak
LOKASI	Bagian Meja
KEROK	Memerlukan Dikerok
AMPLAS	Memerlukan Diampas
DEMPUL	Memerlukan Didempul
ATAS	Komponen Atas Meja
KDKn	Komponen Kaki Depan Kanan
KDKr	Komponen Kaki Depan Kiri
KBKn	Komponen Kaki Belakang Kanan
KBKr	Komponen Kaki Belakang Kiri
Data No 1-71	Data Tanggal 20 April 2016
Data No 72-132	Data Tanggal 21 April 2016

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
1	ATAS	1								
	KDKn	2						1		
	KDKr			3					2	
	KBKn									
	KBKr						1			
2	ATAS								3	
	KDKn		2						7	
	KDKr	1								
	KBKn									
	KBKr								2	
3	ATAS		4							
	KDKn								3	
	KDKr		3							1
	KBKn				2				1	
	KBKr	1								
4	ATAS		5						7	
	KDKn			7						
	KDKr	2					3		3	
	KBKn									
	KBKr									
5	ATAS		4						4	5
	KDKn	2								3
	KDKr								8	
	KBKn		1							
	KBKr	1							2	
6	ATAS			3						
	KDKn									
	KDKr		2							
	KBKn								2	
	KBKr									
7	ATAS				2					
	KDKn							3		
	KDKr					1				
	KBKn									
	KBKr								6	
8	ATAS									
	KDKn									
	KDKr				2	2				
	KBKn									
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
9	ATAS		3						8	
	KDKn								5	
	KDKr									2
	KBKn		4							
	KBKr								1	
10	ATAS			5	6					
	KDKn	2			3		1		3	
	KDKr		3							
	KBKn			3				2		4
	KBKr		4							
11	ATAS	1							4	
	KDKn				1					
	KDKr	1	3				1			
	KBKn			3					1	
	KBKr	1			1		1			1
12	ATAS					1				
	KDKn									
	KDKr		4				1		1	
	KBKn					1			1	
	KBKr									
13	ATAS		5							
	KDKn	1					2			
	KDKr				1				1	
	KBKn		2							
	KBKr									
14	ATAS	2		1						
	KDKn								3	
	KDKr			5						2
	KBKn	1	4						5	
	KBKr	1								
15	ATAS							4	9	
	KDKn									
	KDKr									4
	KBKn									
	KBKr									
16	ATAS								3	
	KDKn		4							
	KDKr	1								
	KBKn									1
	KBKr	3								

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
17	ATAS		3							
	KDKn								2	
	KDKr		6							
	KBKn									
	KBKr									
18	ATAS									
	KDKn							1		
	KDKr									
	KBKn									2
	KBKr									
19	ATAS									
	KDKn									
	KDKr				2	1				
	KBKn									
	KBKr				1					
20	ATAS								7	
	KDKn						2			
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr	1								
21	ATAS		7						5	
	KDKn									
	KDKr		4							
	KBKn								2	2
	KBKr									
22	ATAS									
	KDKn									
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
23	ATAS									
	KDKn									
	KDKr						2			
	KBKn							3		
	KBKr									
24	ATAS		1						9	
	KDKn									
	KDKr	1	1						1	
	KBKn									2
	KBKr		1							

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
25	ATAS									
	KDKn				1					
	KDKr									
	KBKn				2		2			
	KBKr	1								
26	ATAS									
	KDKn					2				
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
27	ATAS									
	KDKn							5		
	KDKr				1		1			
	KBKn									
	KBKr									
28	ATAS								4	
	KDKn									
	KDKr						2			
	KBKn				1					
	KBKr									
29	ATAS	1							5	
	KDKn									
	KDKr				3					3
	KBKn								3	
	KBKr	1								
30	ATAS		1	1						
	KDKn									
	KDKr	1	4				1			
	KBKn									
	KBKr									
31	ATAS							2		
	KDKn									
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr									
32	ATAS								4	
	KDKn									
	KDKr		2							
	KBKn									
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
33	ATAS									
	KDKn	1								
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr	1								
34	ATAS								4	
	KDKn									
	KDKr			5				3		2
	KBKn								1	
	KBKr			1						
35	ATAS		2							
	KDKn			3	2		2		1	
	KDKr	1								4
	KBKn									
	KBKr									
36	ATAS	1						4		
	KDKn			2						
	KDKr									5
	KBKn				3					
	KBKr	3							3	
37	ATAS								2	
	KDKn									
	KDKr	3								
	KBKn									
	KBKr									
38	ATAS	1							3	
	KDKn									
	KDKr							2		3
	KBKn	1								
	KBKr								1	
39	ATAS				1		1			
	KDKn									
	KDKr	2				2			3	
	KBKn									
	KBKr									
40	ATAS	1								2
	KDKn								2	
	KDKr		2							
	KBKn			3						1
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
41	ATAS				2				3	
	KDKn						1			
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr								2	
42	ATAS	1	1		1					
	KDKn									1
	KDKr							1		
	KBKn		2						2	
	KBKr								1	
43	ATAS						3			
	KDKn					2				
	KDKr	1								
	KBKn									
	KBKr									
44	ATAS									5
	KDKn	2								
	KDKr								3	
	KBKn									
	KBKr									
45	ATAS					2				
	KDKn									
	KDKr	1								
	KBKn					1				
	KBKr									
46	ATAS									
	KDKn								2	
	KDKr									
	KBKn		3							
	KBKr									
47	ATAS	1						3		
	KDKn									
	KDKr					2				
	KBKn									1
	KBKr									
48	ATAS								2	
	KDKn									
	KDKr			5					4	
	KBKn									
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
49	ATAS	1	1	3				1		
	KDKn									
	KDKr			2						
	KBKn									
	KBKr							1		
50	ATAS				3					
	KDKn									
	KDKr	2								4
	KBKn		2							
	KBKr									
51	ATAS	1								
	KDKn						1			
	KDKr		1							
	KBKn							2		
	KBKr	1	1				1			
52	ATAS								7	
	KDKn					1				
	KDKr	3					1			
	KBKn									
	KBKr								1	
53	ATAS		1							2
	KDKn									
	KDKr			5					2	
	KBKn		4							
	KBKr									
54	ATAS				3					
	KDKn									
	KDKr			2						
	KBKn									3
	KBKr								1	
55	ATAS			1						
	KDKn								2	
	KDKr		2							
	KBKn			1						3
	KBKr									
56	ATAS	2								
	KDKn									
	KDKr							4		
	KBKn			5						
	KBKr									3

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
57	ATAS							5	7	
	KDKn	1								
	KDKr	2								
	KBKn			3					3	
	KBKr	1								
58	ATAS		5					2		
	KDKn					4				
	KDKr		4	4			3			
	KBKn		1						1	
	KBKr									
59	ATAS	1			1					
	KDKn									
	KDKr	2							1	4
	KBKn		3						3	
	KBKr								1	
60	ATAS									1
	KDKn									
	KDKr								4	
	KBKn									
	KBKr									
61	ATAS								7	
	KDKn									
	KDKr	1								
	KBKn						3			
	KBKr	1								
62	ATAS									
	KDKn						1			
	KDKr									
	KBKn					4				
	KBKr	1								
63	ATAS									1
	KDKn									
	KDKr				2		2		2	
	KBKn									5
	KBKr	1			1		1			1
64	ATAS	1					1		10	
	KDKn				3				3	
	KDKr									
	KBKn	2				1				2
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
65	ATAS	1						3	7	
	KDKn									
	KDKr		3						3	
	KBKn			4						
	KBKr			1					5	
66	ATAS	1								
	KDKn							1		
	KDKr				3				2	
	KBKn	2								
	KBKr								10	
67	ATAS									
	KDKn			3			1			
	KDKr						1			
	KBKn				2				4	
	KBKr	1								
68	ATAS					3				15
	KDKn							4		
	KDKr	3							3	
	KBKn									9
	KBKr									
69	ATAS	1				3			5	
	KDKn								9	
	KDKr	3						4		3
	KBKn									
	KBKr	1							1	
70	ATAS							2	5	
	KDKn						3			
	KDKr	3							7	
	KBKn							5		
	KBKr								4	
71	ATAS									
	KDKn		2							13
	KDKr								2	
	KBKn			4						
	KBKr		3							
72	ATAS								14	10
	KDKn						2			
	KDKr								2	
	KBKn								5	
	KBKr				3					

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
73	ATAS								6	
	KDKn				2					
	KDKr								11	
	KBKn		4						1	
	KBKr									
74	ATAS							4		
	KDKn									
	KDKr				1					
	KBKn									
	KBKr									
75	ATAS									4
	KDKn	2				3				
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr	1								
76	ATAS		4						8	
	KDKn									
	KDKr		3							
	KBKn								1	
	KBKr									
77	ATAS									
	KDKn			1						
	KDKr									4
	KBKn	1		1					1	
	KBKr			1					2	
78	ATAS									
	KDKn		1							
	KDKr						4		2	
	KBKn									
	KBKr			4						
79	ATAS		2						9	
	KDKn				1			1		1
	KDKr									
	KBKn								3	
	KBKr									
80	ATAS		3					6	7	
	KDKn									
	KDKr	1		3						1
	KBKn							1		
	KBKr		1							

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
81	ATAS								10	
	KDKn				3		3			
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr				1					
82	ATAS									
	KDKn									
	KDKr	1							11	
	KBKn		2							2
	KBKr									
83	ATAS								7	
	KDKn	1				1				
	KDKr			1						
	KBKn									
	KBKr	1				1				
84	ATAS								2	
	KDKn				1					
	KDKr	1		1						
	KBKn						1		1	
	KBKr		1							
85	ATAS	1								
	KDKn									
	KDKr			2						3
	KBKn	2		1						
	KBKr									
86	ATAS									
	KDKn	1							2	
	KDKr									
	KBKn						1			
	KBKr									
87	ATAS								4	
	KDKn	1			1					
	KDKr									2
	KBKn		2		3				5	
	KBKr	1								
88	ATAS									
	KDKn		3						1	
	KDKr	1	1	1		1				
	KBKn								10	
	KBKr		1							

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
89	ATAS								6	
	KDKn						1			
	KDKr			1					3	
	KBKn							4		
	KBKr								2	
90	ATAS								10	
	KDKn									
	KDKr						2		5	
	KBKn									4
	KBKr							3	3	
91	ATAS	1							4	
	KDKn									1
	KDKr									
	KBKn			2					11	
	KBKr									3
92	ATAS	1	4						9	
	KDKn		3			3				
	KDKr									
	KBKn	2					4			
	KBKr		1						7	
93	ATAS	1								
	KDKn									
	KDKr							3		
	KBKn									
	KBKr								1	
94	ATAS									
	KDKn			2						
	KDKr		1				1			3
	KBKn			2						
	KBKr				1					
95	ATAS								15	
	KDKn			2				2		
	KDKr									
	KBKn				1					
	KBKr									
96	ATAS								15	
	KDKn									
	KDKr									2
	KBKn								9	
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
97	ATAS	2								
	KDKn									
	KDKr		3				1			
	KBKn	1								
	KBKr									
98	ATAS								14	
	KDKn								2	
	KDKr									1
	KBKn								7	
	KBKr									
99	ATAS	1								
	KDKn			3					2	
	KDKr									
	KBKn		2						1	
	KBKr									
100	ATAS		7		1		1		3	
	KDKn									
	KDKr	1		4		2		2		3
	KBKn		1						1	
	KBKr								1	
101	ATAS	1							7	
	KDKn				2		2			
	KDKr								6	
	KBKn	2							1	
	KBKr				1		1		5	
102	ATAS									
	KDKn									
	KDKr		3					1		
	KBKn			2					2	
	KBKr									
103	ATAS								8	
	KDKn							2		
	KDKr									4
	KBKn								3	
	KBKr									
104	ATAS			1					5	
	KDKn						3			
	KDKr			5		2				
	KBKn								7	
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
105	ATAS								4	
	KDKn									
	KDKr		3							
	KBKn				2		2			
	KBKr									
106	ATAS								10	
	KDKn								1	
	KDKr			2						
	KBKn									
	KBKr									
107	ATAS							2	8	
	KDKn					3				
	KDKr									
	KBKn							1		
	KBKr								2	
108	ATAS	1								
	KDKn								1	
	KDKr					1				1
	KBKn									
	KBKr	1							3	1
109	ATAS				1				15	
	KDKn	1							2	
	KDKr						1	3		
	KBKn									
	KBKr								10	
110	ATAS				1					
	KDKn								1	
	KDKr	2		1			2			3
	KBKn				2					
	KBKr									
111	ATAS								9	
	KDKn									
	KDKr			1						
	KBKn	1								
	KBKr		1	1						
112	ATAS							2	7	
	KDKn								1	
	KDKr									
	KBKn							3		
	KBKr								2	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
113	ATAS									
	KDKn	1					1			
	KDKr				2				5	
	KBKn		2							
	KBKr									
114	ATAS									
	KDKn	1							2	
	KDKr									
	KBKn									
	KBKr	1							3	
115	ATAS								8	
	KDKn								5	3
	KDKr					1				
	KBKn						1		1	1
	KBKr	1								1
116	ATAS								11	
	KDKn									
	KDKr		4		2			1		4
	KBKn									
	KBKr					3			11	
117	ATAS			3						8
	KDKn		1		2		1		1	
	KDKr			5					1	
	KBKn					1				
	KBKr	1							3	
118	ATAS		5						14	
	KDKn	1				2			2	
	KDKr			1			1			3
	KBKn		1						1	
	KBKr		1							
119	ATAS		3					3	7	1
	KDKn	1			1		1		1	
	KDKr		4			2			1	1
	KBKn			1				2	2	1
	KBKr	2	5							
120	ATAS							1	8	1
	KDKn	2		1	2	1		1		
	KDKr		3				2		4	5
	KBKn	1		4		3		1	1	
	KBKr									

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
121	ATAS	2								
	KDKn			1		2	1		1	
	KDKr		3		1					
	KBKn	1							2	1
	KBKr								1	
122	ATAS	1								
	KDKn									
	KDKr							2		
	KBKn									
	KBKr	1								
123	ATAS						1		13	
	KDKn		1		3			1	1	
	KDKr	1								
	KBKn									
	KBKr									
124	ATAS								10	
	KDKn								1	
	KDKr				2					1
	KBKn	1						1		
	KBKr	1			1					
125	ATAS								11	
	KDKn								1	
	KDKr									
	KBKn	2								
	KBKr									
126	ATAS	1							9	
	KDKn				1		2			
	KDKr		3						1	
	KBKn									3
	KBKr				1				1	
127	ATAS	1							13	
	KDKn			5					6	1
	KDKr		3							
	KBKn			1					1	
	KBKr	1								
128	ATAS								7	
	KDKn							3		
	KDKr	1			1				4	
	KBKn				2					1
	KBKr	1			1			1	5	

NO	LOKASI	TMB TD SW	CRACK	LUBANG	RTK SBG	BKS LEM	BTH LEM	AMPLAS	DEMPUL	KEROK
129	ATAS								8	
	KDKn									
	KDKr		1						3	1
	KBKn									
	KBKr		3							
130	ATAS								7	
	KDKn									1
	KDKr	1						2	1	
	KBKn								1	
	KBKr					1		1		
131	ATAS				1				17	1
	KDKn	1								
	KDKr						1		1	
	KBKn				2					
	KBKr									
132	ATAS	1							12	
	KDKn		3		1	2			3	
	KDKr						1			3
	KBKn	2			2				4	
	KBKr									
SUM		158	233	155	112	68	91	128	911	220