

Lampiran A.1. Struktur Organisasi PT. LG Electronics Indonesia

Sumber HRD PT. LG Electronics Indonesia

TV Sou Sr.  
Mgr.

Ref R&D  
Sr. Mgr.

Purch Gr.  
H.

Mtrl Gr.  
H.

TV Prod  
Gr. H.

Ref R&D

App. Mgr.

Product



Lampiran B.3 *Field Claim Compressor* Periode Januari 2004 - Juni 2005

<i>Life time (Days)</i>	<i>Frequency (unit)</i>
0	1
0	1
0	1
1	1
3	1
5	1
6	1
16	1
18	1
20	1
24	1
26	1
28	1
31	1
39	1
47	1
60	1
69	1
71	1
91	1
92	1
97	1
98	1
101	1
108	1
109	1

<i>Life time (Days)</i>	<i>Frequency (unit)</i>
119	1
122	1
156	1
175	1
183	1
185	1
187	1
189	1
191	1
208	1
214	1
217	1
226	1
232	1
270	1
273	1
283	1
285	1
299	1
314	1
<b>Total</b>	<b>46</b>

Lampiran B.4 *Field Claim Thermostat* Periode Januari 2004 - Juni 2005

<i>Life time (Days)</i>	<i>Frequency (unit)</i>
0	1
0	1
0	1
4	1
4	1
6	1
8	1
23	1
75	1
75	1
99	1
101	1
140	1
141	1
141	1
160	1
174	1
174	1
197	1
197	1
240	1
266	1
<b>Total</b>	<b>22</b>

Lampiran B.1 *Field Claim Dispenser* Periode Januari 2004 - Juni 2005

Life time (Days)	Frequency (unit)
0	1
0	1
2	1
2	1
4	1
28	1
31	1
33	1
35	1
36	1
48	1
48	1
52	1
58	1
64	1
64	1
64	1
68	1
72	1
74	1
74	1
74	1
76	1
77	1
78	1
80	1
81	1
82	1
82	1
85	1
88	1

Life time (Days)	Frequency (unit)
88	1
89	1
89	1
94	1
94	1
95	1
96	1
97	1
97	1
97	1
97	1
98	1
99	1
101	1
102	1
102	1
104	1
104	1
106	1
108	1
108	1
108	1
109	1
110	1
111	1
111	1
112	1
112	1
114	1
114	1
115	1

Life time (Days)	Frequency (unit)
115	1
115	1
116	1
117	1
118	1
119	1
119	1
120	1
120	1
122	1
122	1
122	1
122	1
123	1
124	1
125	1
125	1
126	1
127	1
129	1
130	1
131	1
131	1
131	1
131	1
132	1
133	1
133	1
134	1
135	1
138	1

Life time (Days)	Frequency (unit)
140	1
140	1
141	1
142	1
142	1
144	1
147	1
148	1
151	1
151	1
154	1
154	1
155	1
158	1
160	1
161	1
164	1
164	1
165	1
167	1
169	1
173	1
174	1
176	1
176	1
177	1
178	1
181	1
182	1
182	1
198	1

Life time (Days)	Frequency (unit)
200	1
201	1
206	1
215	1
218	1
221	1
229	1
240	1
245	1
245	1
249	1
256	1
256	1
257	1
262	1
264	1
269	1
293	1
293	1
332	1
<b>Total</b>	<b>144</b>

Lampiran B.2 *Field Claim Defrost Timer* Periode Januari 2004 - Juni 2005

Life time (Days)	Frequency (unit)
0	1
0	1
0	1
0	1
0	1
0	1
0	1
3	1
4	1
5	1
11	1
12	1
14	1
15	1
17	1
17	1
19	1
20	1
23	1
23	1
23	1
24	1
26	1
27	1
27	1
28	1
29	1
36	1
38	1

Life time (Days)	Frequency (unit)
42	1
43	1
46	1
47	1
49	1
51	1
57	1
58	1
68	1
70	1
72	1
77	1
81	1
82	1
84	1
85	1
86	1
88	1
90	1
90	1
91	1
92	1
96	1
96	1
96	1
104	1
115	1
116	1
120	1

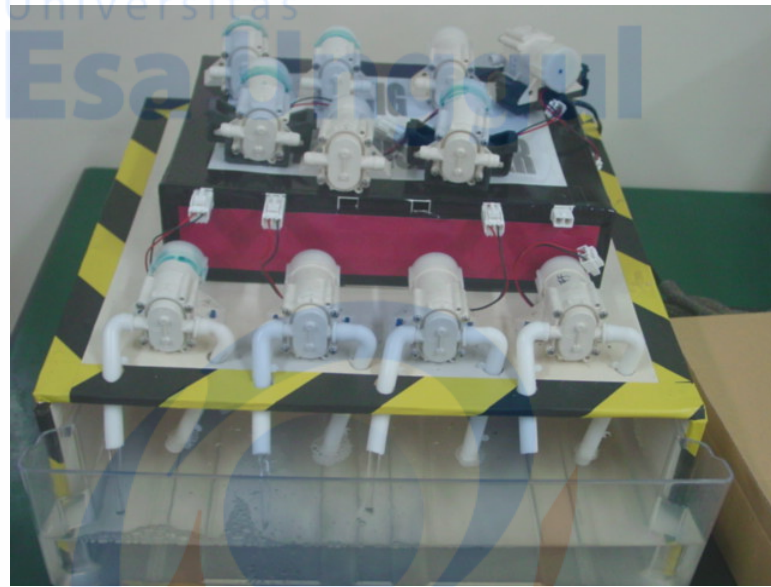
Life time (Days)	Frequency (unit)
124	1
142	1
146	1
150	1
154	1
156	1
163	1
172	1
174	1
181	1
183	1
185	1
185	1
206	1
221	1
223	1
246	1
248	1
262	1
263	1
272	1
274	1
290	1
292	1
<b>Total</b>	<b>82</b>



Lampiran C.1 Foto Defrost Timer Tester



Lampiran C.2 Foto *Thermostat Tester*



Lampiran C.3 Foto *DispenserTester*



Lampiran C.4 Foto Drop Test



Lampiran D.2 Perhitungan Manual *Mann's Test*

a	b	c	d	e	f	g	h	Numerator	denominator
$t_i$	$t_i + 1$	$\ln t_i$	$\ln t_i + 1$	$Z_i$	$M_i$	$d - c$	$g/f$		
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	1	0	0	-5,099863329	1	0	0		0
1	3	0	1,098612289	-5,099863329	1	1,098612289	1,098612289		44,49379769
3	4	1,098612289	1,386294361	-3,478079031	1	0,287682072	0,287682072		11,65112393
4	5	1,386294361	1,609437912	-3,135336654	1	0,223143551	0,223143551		9,037313828
5	11	1,609437912	2,397895273	-2,877685476	1	0,78845736	0,78845736		31,93252309
11	12	2,397895273	2,48490665	-1,990877447	1	0,087011377	0,087011377		3,523960768
12	14	2,48490665	2,63905733	-1,8930559	1	0,15415068	0,15415068		6,243102533
14	15	2,63905733	2,708050201	-1,71876934	1	0,068992871	0,068992871		2,794211295
15	17	2,708050201	2,833213344	-1,640211964	1	0,125163143	0,125163143		5,06910729
17	17	2,833213344	2,833213344	-1,496539147	1	0	0		0
17	19	2,833213344	2,944438979	-1,496539147	1	0,111225635	0,111225635		4,504638222
19	20	2,944438979	2,995732274	-1,367299096	1	0,051293294	0,051293294		2,077378423
20	23	2,995732274	3,135494216	-1,307095782	1	0,139761942	0,139761942		5,660358666
23	23	3,135494216	3,135494216	-1,140703217	1	0	0		0
23	23	3,135494216	3,135494216	-1,140703217	1	0	0		0
23	24	3,135494216	3,17805383	-1,140703217	1	0,042559614	0,042559614		1,723664384
24	26	3,17805383	3,258096538	-1,08923964	1	0,080042708	0,080042708		3,241729661
26	27	3,258096538	3,295836866	-0,991262872	1	0,037740328	0,037740328		1,528483283
27	27	3,295836866	3,295836866	-0,944469091	1	0	0		0
27	28	3,295836866	3,33220451	-0,944469091	1	0,036367644	0,036367644		1,472889589
28	29	3,33220451	3,36729583	-0,898976441	1	0,03509132	0,03509132		1,421198452
29	36	3,36729583	3,583518938	-0,854679015	1	0,216223108	0,216223108		8,757035893
36	38	3,583518938	3,63758616	-0,57101958	1	0,054067221	0,054067221		2,189722461
38	42	3,63758616	3,737669618	-0,496475835	1	0,100083459	0,100083459		4,053380072
42	43	3,737669618	3,761200116	-0,353383866	1	0,023530497	0,023530497		0,952985145
43	46	3,761200116	3,828641396	-0,318617615	1	0,067441281	0,067441281		2,731371872
46	47	3,828641396	3,850147602	-0,216136702	1	0,021506205	0,021506205		0,871001311

47	49	3,850147602	3,891820298	-0,182465823	1	0,041672696	0,041672696		1,687744204
49	51	3,891820298	3,931825633	-0,115654459	1	0,040005335	0,040005335		1,620216052
51	57	3,931825633	4,043051268	-0,04932611	1	0,111225635	0,111225635		4,504638222
57	58	4,043051268	4,060443011	0,149564834	1	0,017391743	0,017391743		0,70436558
58	68	4,060443011	4,219507705	0,183102835	1	0,159064695	0,159064695		6,442120133
68	70	4,219507705	4,248495242	0,541463634	1	0,028987537	0,028987537		1,173995243
70	72	4,248495242	4,276666119	0,622849235	1	0,028170877	0,028170877		1,140920517
72	81	4,276666119	4,394449155	0,710425858	1	0,117783036	0,117783036		4,770212944
81	82	4,394449155	4,406719247	1,348111486	1	0,012270093	0,012270093		0,49693875
82	84	4,406719247	4,430816799	1,547018842	1	0,024097552	0,024097552	0,98799961	
84	85	4,430816799	4,442651256	1,559648573	1	0,011834458	0,011834458	0,48521276	
85	86	4,442651256	4,454347296	1,593256845	1	0,01169604	0,01169604	0,47953763	
86	88	4,454347296	4,477336814	2,035648922	1	0,022989518	0,022989518	0,94257025	
88	90	4,477336814	4,49980967	2,051235968	1	0,022472856	0,022472856	0,92138709	
90	90	4,49980967	4,49980967	2,169852355	1	0	0	0	
90	91	4,49980967	4,510859507	2,295846313	1	0,011049836	0,011049836	0,45304328	
91	92	4,510859507	4,521788577	2,395426159	1	0,010929071	0,010929071	0,44809189	
92	96	4,521788577	4,564348191	2,654871256	1	0,042559614	0,042559614	1,74494419	
96	96	4,564348191	4,564348191	2,762588942	1	0	0	0	
96	96	4,564348191	4,564348191	2,935654126	1	0	0	0	
96	104	4,564348191	4,644390899	3,062148952	1	0,080042708	0,080042708	3,28175101	
104	115	4,644390899	4,744932128	3,095632856	1	0,100541229	0,100541229	4,1221904	
115	116	4,744932128	4,753590191	3,295486253	1	0,008658063	0,008658063	0,35498057	
116	120	4,753590191	4,787491743	3,315629846	1	0,033901552	0,033901552	1,38996362	
120	124	4,787491743	4,820281566	3,356982147	1	0,032789823	0,032789823	1,34438274	
124	142	4,820281566	4,955827058	3,495236851	1	0,135545492	0,135545492	5,55736517	
142	146	4,955827058	4,983606622	3,568923564	1	0,027779564	0,027779564	1,13896213	
146	150	4,983606622	5,010635294	3,79542612	1	0,027028672	0,027028672	1,10817557	
150	154	5,010635294	5,036952602	3,90256385	1	0,026317308	0,026317308	1,07900964	
154	156	5,036952602	5,049856007	4,036589422	1	0,012903405	0,012903405	0,5290396	
156	163	5,049856007	5,093750201	4,398621548	1	0,043894194	0,043894194	1,79966194	
163	172	5,093750201	5,147494477	4,482365127	1	0,053744276	0,053744276	2,20351532	
172	174	5,147494477	5,159055299	4,532618954	1	0,011560822	0,011560822	0,47399372	
174	181	5,159055299	5,198497031	4,689256142	1	0,039441732	0,039441732	1,61711101	
181	183	5,198497031	5,209486153	4,802156938	1	0,010989122	0,010989122	0,45055398	
183	185	5,209486153	5,220355825	4,992635149	1	0,010869672	0,010869672	0,44565656	
185	185	5,220355825	5,220355825	5,016589246	1	0	0	0	
185	206	5,220355825	5,327876169	5,068923565	1	0,107520344	0,107520344	4,40833409	

206	221	5,327876169	5,398162702	5,165298439	1	0,070286533	0,070286533	2,88174784		
221	223	5,398162702	5,407171771	5,216598563	1	0,00900907	0,00900907	0,36937187		
223	246	5,407171771	5,505331536	5,365214852	1	0,098159764	0,098159764	4,02455034		
246	246	5,505331536	5,505331536	5,426598756	1	0	0	0		
246	248	5,505331536	5,513428746	5,599231586	1	0,00809721	0,00809721	0,33198562		
248	262	5,513428746	5,568344504	5,635298741	1	0,054915758	0,054915758	2,25154606		
262	263	5,568344504	5,572154032	5,762489315	1	0,003809528	0,003809528	0,15619067		
263	272	5,572154032	5,605802066	5,82654136	1	0,033648034	0,033648034	1,3795694		
272	274	5,605802066	5,613128106	5,951235896	1	0,00732604	0,00732604	0,30036764		
274	290	5,613128106	5,669880923	5,993625149	1	0,056752817	0,056752817	2,32686548		
290	292	5,669880923	5,676753802	6,061258944	1	0,006872879	0,006872879	0,28178805		
292	0	5,676753802	0	0	0	-5,676753802	0	0		
								<b>Σ</b>	<b>52,0714168</b>	<b>178,4721295</b>

Dimana :

$H_0$  = Waktu kegagalan berdistribusi Weibull

$H_1$  = Waktu kegagalan tidak berdistribusi Weibull

$$\bullet k_1 = \left[ \frac{r}{2} \right] = \frac{82}{2} = 41 \quad , \quad k_2 = \left[ \frac{r-1}{2} \right] = \frac{(82-1)}{2} = 40,5$$

$$\bullet Z_i = \ln \left[ -\ln \left( 1 - \frac{i-0,5}{82+0,25} \right) \right]$$

$$\bullet M_i = Z_{i+1} - Z_i$$

$$\bullet v_1 = 2k_2 = 81 \quad , \quad v_2 = 2k_1 = 82$$

$$\bullet M = \frac{\text{numerator}}{\text{denominator}}$$

$$M = \frac{k_1 \sum_{i=k_1+1}^{r-1} [(\ln t_{i+1} - \ln t_i) / M_i]}{k_2 \sum_{i=1}^{k_1} [(\ln t_{i+1} - \ln t_i) / M_i]}$$

$$\bullet M = \frac{12,179692}{270,5213879} = 0,0450230$$

$$M = 0,045 < F_{crit} 0,05, 81, 82$$

$$M = 0,045 < F_{1,53}$$

∴ Terima  $H_0$  : Waktu kegagalan berdistribusi Weibull