



Lampiran 1: Perincian Produk Cacat tahun 2011-2014

Perincian produk cacat th 2011

Keterangan	Produk Cacat Total	Standar Perusahaan (per bulan)	% Produk Cacat
Januari	20.000	250.000	8%
Febuari	20.000	250.000	8%
Maret	15.000	250.000	6%
April	15.000	250.000	6%
Mei	10.000	250.000	4%
Juni	7.500	250.000	3%
Juli	15.000	250.000	6%
Agustus	10.000	250.000	4%
September	12.500	250.000	5%
Oktober	10.000	250.000	4%
November	10.000	250.000	4%
Desember	12.500	250.000	5%
Jumlah	157.500	3.000.000	5,2%

Perincian produk cacat th 2012

Keterangan	Produk Cacat Total	Standard Perusahaan (per bulan)	% Produk Cacat
Januari	15.000	250.000	6%
Febuari	15.000	250.000	6%
Maret	17.500	250.000	7%
April	12.500	250.000	5%
Mei	10.000	250.000	4%
Juni	5.000	250.000	2%
Juli	17.500	250.000	7%
Agustus	7.500	250.000	3%
September	10.000	250.000	4%
Oktober	10.000	250.000	4%
November	10.000	250.000	4%
Desember	17.500	250.000	7%
Jumlah	147.500	3.000.000	4,9%

Perincian produk cacat th 2013

Keterangan	Produk Cacat Total	Standard Perusahaan (per bulan)	% Produk Cacat
Januari	17.500	250.000	7%
Febuari	12.500	250.000	5%
Maret	20.000	250.000	8%
April	15.000	250.000	6%
Mei	7.500	250.000	3%
Juni	5.000	250.000	2%
Juli	15.000	250.000	6%
Agustus	7.500	250.000	3%
September	10.000	250.000	4%
Oktober	12.500	250.000	5%
November	12.500	250.000	5%
Desember	17.500	250.000	7%
Jumlah	152.500	3.000.000	5,1%

Perincian produk cacat th 2014

Keterangan	Produk Cacat Total	Standard Perusahaan (per bulan)	% Produk Cacat dari standar
Januari	16.000	250.000	6%
Febuari	20.625	250.000	8%
Maret	15.120	250.000	6%
April	12.740	250.000	5%
Mei	10.250	250.000	4%
Juni	7.095	250.000	3%
Juli	13.500	250.000	5%
Agustus	11.000	250.000	4%
September	9.675	250.000	4%
Oktober	9.350	250.000	4%
November	10.750	250.000	4%
Desember	9.800	250.000	4%
Jumlah	145.905	3.000.000	4,86%

**Lampiran 2:Tabel dan Rincian Perhitungan Harga Pokok Produksi Kertas
Asturo Pentax Decoration**

Tabel Perhitungan Harga Pokok Produksi kertas asturo Pentax Decoration

No	Keterangan	Jumlah (Rp)
1	Bahan Baku Utama :	510
	Kertas	
	Bahan Baku Penolong :	
2	Pati	12
3	Lem	4,5
4	Pigmen/ Zat Warna	150
5	Plastik	11
	Biaya Tenaga kerja :	
6	Bagian Produksi	27
7	Bagian Pengepakan	6
	Biaya Overhead Pabrik :	
8	Biaya Penyusutan Mesin	0
9	Biaya Listrik	1,5
	Perhitungan HPP per lembar	722

Rincian Perhitungan Harga Pokok Produksi per lembar :

1. Kertas : Rp 510/lbr (ukuran 61x43 cm)
2. Pati : 15 kg x Rp 8.000/10.000 lembar = Rp 12
3. Lem : 5 kg x Rp 9.000/10.000 lembar = Rp 4,5
4. Pigmen : 10 kg x Rp150.000/10.000 lembar = Rp 150
5. Plastik : Rp 11/lembar
6. Produksi : Gaji sistem harian = Rp 27 (9 orang)
7. Pengepakan : Gaji sistem harian = Rp 6 (3 orang)
8. Biaya penyusutan Mesin sudah terdepresiasi penuh karena mesin sudah dibeli sejak tahun 1995 dengan umur ekonomis 10 tahun
9. Listrik : Rp 350.000 per bulan / 250.000 lembar = Rp 1,5
(10.000 lembar x 25 hari kerja = 250.000 lembar)

Lampiran 3: Penyebab Produk Cacat Pentax Decoration (hasil wawancara)

Penyebab produk cacat Pentax Decoration (hasil wawancara)

NO	Penyebab Human Error	Hasil Output akibat Human Error
1	<ul style="list-style-type: none"> • Karyawan tidak konsentrasi saat bekerja • Tidak rapi dalam penyusunan kertas 	Hasil potong salah dan miring
2	Karyawan kurang melakukan penekanan tangan yang kuat pada waktu menyablon	Warna tidak merata (blobor)
3	<ul style="list-style-type: none"> • Melepaskan kertas dari jepitan ditarik kertasnya, tidak dilepaskan dari penjepitnya • Susunan kertas terlalu tebal pada waktu diketrok (dihentakkan untuk dirapikan) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sobek pada waktu dilepas dari penjepit pada waktu dijemur • Terlipat-lipat dan sobek pada waktu diketrok (dihentakkan untuk dirapikan)
4	Susunan kertas terlalu tebal pada waktu diketrok (dihentakkan untuk dirapikan)	Terlipat-lipat dan sobek pada waktu diketrok (dihentakkan untuk dirapikan)
5	Karyawan kurang cepat dalam pengambilan kertas yang dijemur saat hujan	Kertas menjadi basah
6	Karyawan terburu-buru dalam pengambilan kertas yang dijemur, kertas belum kering betul sudah diambil dari penjemuran	Timbul jamur (bintik-bintik putih)
NO	Penyebab mesin pemotong kertas	Hasil output akibat mesin pemotong kertas
1	Listrik padam	Kertas terlipat-lipat dan sobek
2	Pisau pemotong kertas tumpul	Kertas terlipat-lipat dan sobek
NO	Penyebab bahan baku/material (kertas manila putih)	Hasil output akibat bahan baku/material (kertas manila putih)
1	Mutu (kualitas) kertas manila putih kurang bagus (kertas berserat)	Timbul bintik-bintik hitam pada kertas yang sudah disablon, warna tidak merata

**Lampiran 4: Produk Cacat Kertas Asturo Selama 10 hari Pengamatan
(23 Maret-2 April 2015)**

Produk cacat Kertas Asturo selama 10 hari pengamatan (dalam lembar)

Periode Pengamatan	Jumlah produk yang diperiksa (lembar)	Jumlah produk yang cacat (lembar)	Persentase Kerusakan
23 Maret 2015	4800	206	4,29%
24 Maret 2015	4900	201	4,10%
25 Maret 2015	5000	245	4,90%
26 Maret 2015	4750	225	4,74%
27 Maret 2015	4500	198	4,40%
28 Maret 2015	4600	267	5,80%
30 Maret 2015	4780	301	6,30%
31 Maret 2015	4810	287	5,97%
1 April 2015	4950	226	4,57%
2 April 2015	4825	205	4,25%
Rata-rata:		2361	4,93%

**Lampiran 5: Tabel Rincian Jumlah Produk Cacat per CTQ selama 10 hari
(23 Maret-2 April 2015)**

Periode Pengamatan	Hasil potong salah dan miring	Warna tidak merata	Sobek ditarik	Muncul bintik hitam	Terlipat-lipat dan sobek	Total lembar cacat
23-Mar-15	181	4	3	4	14	206
24-Mar-15	185	1	4	2	9	201
25-Mar-15	162	44	15	3	21	245
26-Mar-15	181	7	15	3	19	225
27-Mar-15	180	4	3	1	10	198
28-Mar-15	202	4	22	2	37	267
30-Mar-15	161	45	17	3	75	301
31-Mar-15	202	15	16	2	52	287
01-Apr-15	183	13	16	2	12	226
02-Apr-15	185	6	3	1	10	205
Total	1822	143	114	23	259	2361

Lampiran 6: Tabel Rincian Input dan Output Bagian Produksi selama 10 hari

Tabel Rincian Input Output Bagian Produksi (10 hari)

Tanggal	Input sebelum dipotong	Input sesudah dipotong	Jumlah produk yang diperiksa (10 hari)	Output							
				produk cacat pemotongan	Pemotongan	produk cacat penyablonan	Penyablonan	produk cacat penjemuran	Penjemuran	produk cacat penyisiran	Pemotongan (sisir)
23-Mar-15	2.500	5.000	4.800	181	4.619	4	4.615	7	4.608	14	4.594
24-Mar-15	2.500	5.000	4.900	185	4.715	1	4.714	6	4.708	9	4.699
25-Mar-15	2.500	5.000	5.000	162	4.838	44	4.794	18	4.776	21	4.755
26-Mar-15	2.500	5.000	4.750	181	4.569	7	4.562	18	4.544	19	4.525
27-Mar-15	2.500	5.000	4.500	180	4.320	4	4.316	4	4.312	10	4.302
28-Mar-15	2.500	5.000	4.600	202	4.398	4	4.394	24	4.370	37	4.333
30-Mar-15	2.500	5.000	4.780	161	4.619	45	4.574	20	4.554	75	4.479
31-Mar-15	2.500	5.000	4.810	202	4.608	15	4.593	18	4.575	52	4.523
01-Apr-15	2.500	5.000	4.950	183	4.767	13	4.754	18	4.736	12	4.724
02-Apr-15	2.500	5.000	4.825	185	4.640	6	4.634	4	4.630	10	4.620
TOTAL	25.000	50.000	47.915	1.822	46.093	143	45.950	137	45.813	259	45.554

Lampiran 7:Tabel DPMO dan Nilai Sigma

Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO
0,00	933.193	0,51	838.913	1,02	684.386	1,53	488.033
0,01	931.888	0,52	836.457	1,03	680.822	1,54	484.047
0,02	930.563	0,53	833.977	1,04	677.242	1,55	480.061
0,03	929.219	0,54	831.472	1,05	673.645	1,56	476.078
0,04	927.855	0,55	828.944	1,06	670.031	1,57	472.097
0,05	926.471	0,56	826.391	1,07	666.402	1,58	468.119
0,06	925.066	0,57	823.814	1,08	662.757	1,59	464.144
0,07	923.641	0,58	821.214	1,09	659.097	1,60	460.172
0,08	922.196	0,59	818.589	1,10	655.422	1,61	456.205
0,09	920.730	0,60	815.940	1,11	651.732	1,62	452.242
0,10	919.243	0,61	813.267	1,12	648.027	1,63	448.283
0,11	917.736	0,62	810.570	1,13	644.309	1,64	444.330
0,12	916.207	0,63	807.850	1,14	640.576	1,65	440.382
0,13	914.656	0,64	805.106	1,15	636.831	1,66	436.441
0,14	913.085	0,65	802.338	1,16	633.072	1,67	432.505
0,15	911.492	0,66	799.546	1,17	629.300	1,68	428.576
0,16	909.877	0,67	796.731	1,18	625.516	1,69	424.653
0,17	908.241	0,68	793.892	1,19	621.719	1,70	420.740
0,18	906.582	0,69	791.030	1,20	617.911	1,71	416.834
0,19	904.902	0,70	788.145	1,21	614.092	1,72	412.936
0,20	903.199	0,71	785.236	1,22	610.261	1,73	409.046
0,21	901.475	0,72	782.305	1,23	606.420	1,74	405.165
0,22	899.727	0,73	779.350	1,24	602.568	1,75	401.294
0,23	897.958	0,74	776.373	1,25	598.706	1,76	397.432
0,24	896.165	0,75	773.373	1,26	594.835	1,77	393.580
0,25	894.350	0,76	770.350	1,27	590.954	1,78	389.739
0,26	892.512	0,77	767.305	1,28	587.064	1,79	385.908
0,27	890.651	0,78	764.238	1,29	583.166	1,80	382.089
0,28	888.767	0,79	761.148	1,30	579.260	1,81	378.281
0,29	886.860	0,80	758.036	1,31	575.345	1,82	374.484
0,30	884.930	0,81	754.903	1,32	571.424	1,83	370.700
0,31	882.977	0,82	751.748	1,33	567.495	1,84	366.928
0,32	881.000	0,83	748.571	1,34	563.559	1,85	363.169
0,33	878.999	0,84	745.373	1,35	559.618	1,86	359.424
0,34	876.976	0,85	742.154	1,36	555.670	1,87	355.691
0,35	874.928	0,86	738.914	1,37	551.717	1,88	351.973
0,36	872.857	0,87	735.653	1,38	547.758	1,89	348.268
0,37	870.762	0,88	732.371	1,39	543.795	1,90	344.578
0,38	868.643	0,89	729.069	1,40	539.828	1,91	340.903
0,39	866.500	0,90	725.747	1,41	535.856	1,92	337.243
0,40	864.334	0,91	722.405	1,42	531.881	1,93	333.598
0,41	862.143	0,92	719.043	1,43	527.903	1,94	329.969
0,42	859.929	0,93	715.661	1,44	523.922	1,95	326.355
0,43	857.690	0,94	712.260	1,45	519.939	1,96	322.758
0,44	855.428	0,95	708.840	1,46	515.953	1,97	319.178
0,45	853.141	0,96	705.402	1,47	511.967	1,98	315.614
0,46	850.830	0,97	701.944	1,48	507.978	1,99	312.067
0,47	848.495	0,98	698.468	1,49	503.989	2,00	308.538
0,48	846.136	0,99	694.974	1,50	500.000	2,01	305.026
0,49	843.752	1,00	691.462	1,51	496.011	2,02	301.532
0,50	841.345	1,01	687.933	1,52	492.022	2,03	298.056

Sumber: nilai-nilai dibangkitkan menggunakan program oleh: Vincent Gaspercz (2002)

Tabel DPMO dan Nilai Sigma

Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO
2,04	294.598	2,55	146.859	3,06	59.380	3,57	19.226
2,05	291.160	2,56	144.572	3,07	58.208	3,58	18.763
2,06	287.740	2,57	142.310	3,08	57.053	3,59	18.309
2,07	284.339	2,58	140.071	3,09	55.917	3,60	17.864
2,08	280.957	2,59	137.857	3,10	54.799	3,61	17.429
2,09	277.595	2,60	135.666	3,11	53.699	3,62	17.003
2,10	274.253	2,61	133.500	3,12	52.616	3,63	16.586
2,11	270.931	2,62	131.357	3,13	51.551	3,64	16.177
2,12	267.629	2,63	129.238	3,14	50.503	3,65	15.778
2,13	264.347	2,64	127.143	3,15	49.471	3,66	15.386
2,14	261.086	2,65	125.072	3,16	48.457	3,67	15.003
2,15	257.846	2,66	123.024	3,17	47.460	3,68	14.629
2,16	254.627	2,67	121.001	3,18	46.479	3,69	14.262
2,17	251.429	2,68	119.000	3,19	45.514	3,70	13.903
2,18	248.252	2,69	117.023	3,20	44.565	3,71	13.553
2,19	245.097	2,70	115.070	3,21	43.633	3,72	13.209
2,20	241.964	2,71	113.140	3,22	42.716	3,73	12.874
2,21	238.852	2,72	111.233	3,23	41.815	3,74	12.545
2,22	235.762	2,73	109.349	3,24	40.929	3,75	12.224
2,23	232.695	2,74	107.488	3,25	40.059	3,76	11.911
2,24	229.650	2,75	105.650	3,26	39.204	3,77	11.604
2,25	226.627	2,76	103.835	3,27	38.364	3,78	11.304
2,26	223.627	2,77	102.042	3,28	37.538	3,79	11.011
2,27	220.650	2,78	100.275	3,29	36.727	3,80	10.724
2,28	217.695	2,79	98.525	3,30	35.930	3,81	10.444
2,29	214.764	2,80	96.801	3,31	35.148	3,82	10.170
2,30	211.855	2,81	95.098	3,32	34.379	3,83	9.903
2,31	208.970	2,82	93.418	3,33	33.625	3,84	9.642
2,32	206.108	2,83	91.759	3,34	32.884	3,85	9.387
2,33	203.269	2,84	90.123	3,35	32.157	3,86	9.137
2,34	200.454	2,85	88.508	3,36	31.443	3,87	8.894
2,35	197.662	2,86	86.915	3,37	30.742	3,88	8.656
2,36	194.894	2,87	85.344	3,38	30.054	3,89	8.424
2,37	192.150	2,88	83.793	3,39	29.379	3,90	8.198
2,38	189.430	2,89	82.264	3,40	28.716	3,91	7.976
2,39	186.733	2,90	80.757	3,41	28.067	3,92	7.760
2,40	184.060	2,91	79.270	3,42	27.429	3,93	7.549
2,41	181.411	2,92	77.804	3,43	26.803	3,94	7.344
2,42	178.786	2,93	76.359	3,44	26.190	3,95	7.143
2,43	176.186	2,94	74.934	3,45	25.588	3,96	6.947
2,44	173.609	2,95	73.529	3,46	24.998	3,97	6.756
2,45	171.056	2,96	72.145	3,47	24.419	3,98	6.569
2,46	168.528	2,97	70.781	3,48	23.852	3,99	6.387
2,47	166.023	2,98	69.437	3,49	23.295	4,00	6.210
2,48	163.543	2,99	68.112	3,50	22.750	4,01	6.037
2,49	161.087	3,00	66.807	3,51	22.216	4,02	5.868
2,50	158.655	3,01	65.522	3,52	21.692	4,03	5.703
2,51	156.248	3,02	64.256	3,53	21.178	4,04	5.543
2,52	153.864	3,03	63.008	3,54	20.675	4,05	5.386
2,53	151.505	3,04	61.780	3,55	20.182	4,06	5.234
2,54	149.170	3,05	60.571	3,56	19.699	4,07	5.085

Sumber: nilai-nilai dibangkitkan menggunakan program oleh: Vincent Gaspersz (2002)

Tabel DPMO dan Nilai Sigma

Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO	Nilai Sigma	DPMO
4,08	4.940	4,59	1.001	5,10	159	5,61	20
4,09	4.799	4,60	968	5,11	153	5,62	19
4,10	4.661	4,61	936	5,12	147	5,63	18
4,11	4.527	4,62	904	5,13	142	5,64	17
4,12	4.397	4,63	874	5,14	136	5,65	17
4,13	4.269	4,64	845	5,15	131	5,66	16
4,14	4.145	4,65	816	5,16	126	5,67	15
4,15	4.025	4,66	789	5,17	121	5,68	15
4,16	3.907	4,67	762	5,18	117	5,69	14
4,17	3.793	4,68	736	5,19	112	5,70	13
4,18	3.681	4,69	711	5,20	108	5,71	13
4,19	3.573	4,70	687	5,21	104	5,72	12
4,20	3.467	4,71	664	5,22	100	5,73	12
4,21	3.364	4,72	641	5,23	96	5,74	11
4,22	3.264	4,73	619	5,24	92	5,75	11
4,23	3.167	4,74	598	5,25	88	5,76	10
4,24	3.072	4,75	577	5,26	85	5,77	10
4,25	2.980	4,76	557	5,27	82	5,78	9
4,26	2.890	4,77	538	5,28	78	5,79	9
4,27	2.803	4,78	519	5,29	75	5,80	9
4,28	2.718	4,79	501	5,30	72	5,81	8
4,29	2.635	4,80	483	5,31	70	5,82	8
4,30	2.555	4,81	467	5,32	67	5,83	7
4,31	2.477	4,82	450	5,33	64	5,84	7
4,32	2.401	4,83	434	5,34	62	5,85	7
4,33	2.327	4,84	419	5,35	59	5,86	7
4,34	2.256	4,85	404	5,36	57	5,87	6
4,35	2.186	4,86	390	5,37	54	5,88	6
4,36	2.118	4,87	376	5,38	52	5,89	6
4,37	2.052	4,88	362	5,39	50	5,90	5
4,38	1.988	4,89	350	5,40	48	5,91	5
4,39	1.926	4,90	337	5,41	46	5,92	5
4,40	1.866	4,91	325	5,42	44	5,93	5
4,41	1.807	4,92	313	5,43	42	5,94	5
4,42	1.750	4,93	302	5,44	41	5,95	4
4,43	1.695	4,94	291	5,45	39	5,96	4
4,44	1.641	4,95	280	5,46	37	5,97	4
4,45	1.589	4,96	270	5,47	36	5,98	4
4,46	1.538	4,97	260	5,48	34	5,99	4
4,47	1.489	4,98	251	5,49	33	6,00	3
4,48	1.441	4,99	242	5,50	32		
4,49	1.395	5,00	233	5,51	30		
4,50	1.350	5,01	224	5,52	29		
4,51	1.306	5,02	216	5,53	28		
4,52	1.264	5,03	208	5,54	27		
4,53	1.223	5,04	200	5,55	26		
4,54	1.183	5,05	193	5,56	25		
4,55	1.144	5,06	185	5,57	24		
4,56	1.107	5,07	179	5,58	23		
4,57	1.070	5,08	172	5,59	22		
4,58	1.035	5,09	165	5,60	21		

Catatan: Tabel konversi ini Mencakup pergeseran 1,5-sigma untuk semua nilai Z

Sumber: nilai-nilai dibangkitkan menggunakan program oleh: Vincent Gaspersz (2002)

Lampiran 8: Tabel Penyebab-Penyebab Produk Cacat Selama 10 hari Pengamatan

Hasil potong salah dan miring

Man		Environment			Total
Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan	Menyusun kertas manila putih tidak rapi	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)	Penglihatan karyawan kurang jelas (penerangan lampu kurang)	
359	758	219	446	40	1822

Warna tidak merata

Man		Material	Total
Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat	Kurang keterampilan	Muncul garis-garis blobor (mutu kurang bagus)	
55	69	19	143

Sobek Ditarik

Man	Total
Kertas ditarik	
114	114

Muncul Bintik Hitam

Material	Total
Mutu kurang bagus	
23	23

Kertas terlipat-lipat dan sobek

Man		Machine		Environment	Total
Cepat-cepat pada waktu mengetrok	Menyusun kertas asturo terlalu tebal	Listrik padam	Pisau tumpul	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)	
110	23	5	8	37	259

Lampiran 9: Laporan Observasi selama 10 hari Pengamatan (23 Maret-2 April 2015)			
LAPORAN OBSERVASI tanggal 23 Maret 2015			
Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan	
		Hasil potong salah dan miring	Penyebab cacat
4.800	206		
		20 lembar	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		20 lembar	Penglihatan karyawan kurang jelas (penerangan lampu kurang)
		21 lembar	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		181 lembar	
			Keterangan
		Warna tidak merata	Penyebab cacat
		1 lembar	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		1 lembar	Kurang terampil
		1 lembar	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		1 lembar	Kurang terampil
		4 lembar	
			Keterangan
		Muncul bintik hitam	Penyebab cacat
		4 lembar	Mutu kurang bagus
		4 lembar	
			Keterangan
		Sobek ditarik	Penyebab cacat
		3 lembar	Kertas asturo ditarik
		3 lembar	
			Keterangan
		Terlipat-lipat dan sobek	Penyebab cacat
		7 lembar	Ngobrol
		5 lembar	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
		14 lembar	

LAPORAN OBSERVASI tanggal 24 Maret 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan		
		Hasil potong salah dan miring	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
4.900	201	40 lembar	12.35-12.36	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		20 lembar	13.00-13.01	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		40 lembar	13.30-13.31	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		20 lembar	14.00-14.01	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		40 lembar	14.22-14.23	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		25 lembar	14.27-14.28	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		185 lembar		
				Keterangan
		Warna tidak merata	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	14.28.00-14.28.02	Kurang keterampilan
		1 lembar		
				Keterangan
		Sobek ditarik	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		2 lembar	13.00-13.10	Kertas ditarik
		1 lembar	13.40-13.50	Kertas ditarik
		1 lembar	14.10-14.20	Kertas ditarik
		4 lembar		
				Keterangan
		Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	13.15-13.25	Mutu kurang bagus
		1 lembar	13.55-14.05	Mutu kurang bagus
		2 lembar		
				Keterangan
		Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		7 lembar	14.45-14.49	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	15.01-15.05	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
		9 lembar		

			Keterangan		
Muncul bintik hitam		Waktu kecacatan	Penyebab cacat		
	1 lembar	13.50-14.00	Mutu kurang bagus		
	2 lembar	15.00-15.10	Mutu kurang bagus		
	3 lembar				
			Keterangan		
Terlipat-lipat dan sobek		Waktu kecacatan	Penyebab cacat		
	2 lembar	14.38-14.42	Ngobrol		
	2 lembar	14.50-14.54	Cepat-cepat pada waktu mengetrok		
	1 lembar	15.32-15.36	Ngobrol		
	5 lembar	15.44-15.48	Cepat-cepat pada waktu mengetrok		
	3 lembar	15.52-15.56	Ngobrol		
	3 lembar	16.04-16.08	Cepat-cepat pada waktu mengetrok		
	2 lembar	16.16-16.20	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)		
	3 lembar	16.28-16.30	Cepat-cepat pada waktu mengetrok		
	21 lembar				

LAPORAN OBSERVASI tanggal 26 Maret 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan	
		Hasil potong salah dan miring	Penyebab cacat
4.750	225	40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		20 lembar	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		40 lembar	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		20 lembar	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		21 lembar	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		181 lembar	
		Keterangan	
		Warna tidak merata	Penyebab cacat
		2 lembar	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		2 lembar	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		1 lembar	Kurang keterampilan
		1 lembar	Kurang keterampilan
		1 lembar	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		7 lembar	
		Keterangan	
		Sobek ditarik	Penyebab cacat
		4 lembar	Kertas ditarik
		4 lembar	Kertas ditarik
		3 lembar	Kertas ditarik
		4 lembar	Kertas ditarik
		15 lembar	
		Keterangan	
		Muncul bintik hitam	Penyebab cacat
		3 lembar	Mutu kurang bagus
		3 lembar	
		Keterangan	
		Terlipat-lipat dan sobek	Penyebab cacat
		3 lembar	Ngobrol
		2 lembar	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
		4 lembar	Ngobrol
		3 lembar	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
		3 lembar	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	Ngobrol
		2 lembar	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		19 lembar	

LAPORAN OBSERVASI tanggal 27 Maret 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan			
		Hasil potong salah dan miring	Waktu kecacatan	Penyebab cacat	
4.500	198	40 lembar	12.42-12.43	Menyusun kertas manila putih tidak rapi	
		38 lembar	12.48-12.49	Menyusun kertas manila putih tidak rapi	
		20 lembar	13.50-13.51	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan	
		20 lembar	14.20-14.21	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)	
		40 lembar	14.24-14.25	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)	
		22 lembar	14.26-14.27	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)	
		180 lembar			
		Keterangan			
		Warna tidak merata	Waktu kecacatan	Penyebab cacat	
		1 lembar	13.46.00-13.46.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat	
		1 lembar	14.10.00-14.10.02	Kurang keterampilan	
		1 lembar	14.32.00-14.32.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat	
		1 lembar	14.44.00-14.44.02	Kurang keterampilan	
		4 lembar			
		Keterangan			
		Sobek ditarik	Waktu kecacatan	Penyebab cacat	
		3 lembar	14.28-14.38	Kertas ditarik	
		3 lembar			
		Keterangan			
		Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat	
		1 lembar	14.28-14.38	Mutu kurang bagus	
		1 lembar			
		Keterangan			
		Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat	
		1 lembar	14.34-14.38	Menyusun kertas asturo terlalu tebal	
		2 lembar	14.46-14.50	Ngobrol	
		2 lembar	14.58-15.02	Cepat-cepat pada waktu mengetrok	
		1 lembar	15.10-15.14	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)	
		1 lembar	15.18-15.22	Ngobrol	
		3 lembar	15.30-15.34	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)	
10 lembar					

LAPORAN OBSERVASI tanggal 28 Maret 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan		
		Hasil potong salah dan miring	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
4.600	267	20 lembar	12.30-12.31	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		40 lembar	12.37-12.38	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		40 lembar	13.18-13.19	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		40 lembar	14.15-14.16	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		20 lembar	14.20-14.21	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		42 lembar	14.23-14.24	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		202 lembar		
		Keterangan		
		Warna tidak merata	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	12.40.00-12.40.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		1 lembar	13.35.00-12.35.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	14.18.00-14.18.02	Muncul garis-garis blobor (mutu kurang bagus)
		1 lembar	14.36.00-14.36.02	Kurang keterampilan
		4 lembar		
		Keterangan		
		Sobek ditarik	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		3 lembar	13.30-13.40	Kertas ditarik
		4 lembar	14.15-14.25	Kertas ditarik
		2 lembar	14.30-14.40	Kertas ditarik
		4 lembar	14.48-14.58	Kertas ditarik
		1 lembar	15.05-15.15	Kertas ditarik
		3 lembar	15.23-15.33	Kertas ditarik
		3 lembar	15.28-15.38	Kertas ditarik
		2 lembar	15.40-15.50	Kertas ditarik
		22 lembar		
		Keterangan		
		Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	14.48-14.58	Mutu kurang bagus
		1 lembar	15.28-15.38	Mutu kurang bagus
		2 lembar		
		Keterangan		
		Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		3 lembar	14.38-14.42	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	14.50-14.54	Ngobrol
		3 lembar	15.02-15.06	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
		3 lembar	15.14-15.18	Ngobrol
		2 lembar	15.22-15.26	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		1 lembar	15.34-15.38	Ngobrol
		3 lembar	15.38-15.42	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		3 lembar	15.50-15.54	Pisau tumpul
		2 lembar	16.00-16.04	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
		1 lembar	16.04-16.06	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	16.06-16.10	Ngobrol
		2 lembar	16.10-16.14	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
		7 lembar	16.14-16.18	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		3 lembar	16.22-16.26	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
		37 lembar		

LAPORAN OBSERVASI tanggal 30 Maret 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan		
		Hasil potong salah dan miring	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
4.780	301	40 lembar	12.34-12.35	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		18 lembar	12.40-12.41	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		40 lembar	13.22-13.23	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		20 lembar	13.45-13.46	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		22 lembar	14.10-14.11	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		21 lembar	14.22-14.23	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		161 lembar		
				Keterangan
		Warna tidak merata	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		2 lembar	12.41.00-12.41.02	Muncul garis-garis blobor (mutu kurang bagus)
		1 lembar	12.42.00-12.42.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	12.45.00-12.45.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	12.47.00-12.47.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	12.48.00-12.48.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	12.49.00-12.49.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.10.00-13.10.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.14.00-13.14.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.17.00-13.17.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.19.00-13.19.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.21.00-13.21.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.24.00-13.24.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.26.00-13.26.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.27.00-13.27.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.29.00-13.29.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.42.00-13.42.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.44.00-13.44.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.50.00-13.50.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.52.00-13.52.02	Kurang keterampilan

Keterangan		
Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
1 lembar	13.44-13.54	Mutu kurang bagus
2 lembar	15.28-15.38	Mutu kurang bagus
3 lembar		
Keterangan		
Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
2 lembar	14.38-14.46	Ngobrol
3 lembar	14.46-14.50	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
3 lembar	14.50-14.54	Ngobrol
8 lembar	14.54-14.58	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
2 lembar	14.58-15.02	Ngobrol
2 lembar	15.02-15.06	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
5 lembar	15.06-15.10	Listrik padam
2 lembar	15.24-15.28	Ngobrol
6 lembar	15.28-15.32	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
2 lembar	15.32-15.36	Menyusun terlalu tebal
4 lembar	15.36-15.40	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
2 lembar	15.40-15.44	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
2 lembar	15.44-15.48	Ngobrol
6 lembar	15.48-15.52	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
2 lembar	15.52-15.56	Ngobrol
2 lembar	15.56-16.00	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
6 lembar	16.00-16.04	Ngobrol
2 lembar	16.04-16.08	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
2 lembar	16.08-16.12	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
2 lembar	16.12-16.16	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
3 lembar	16.16-16.20	Ngobrol
3 lembar	16.20-16.24	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
4 lembar	16.24-16.28	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
75 lembar		

			Keterangan		
			Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
			1 lembar	14.15-14.25	Mutu kurang bagus
			1 lembar	15.34-15.44	Mutu kurang bagus
			2 lembar		
			Keterangan		
			Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
			3 lembar	14.34-14.38	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			2 lembar	14.38-14.42	Ngobrol
			2 lembar	14.42-14.46	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			1 lembar	14.46-14.50	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
			2 lembar	14.50-14.54	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			4 lembar	14.54-14.58	Ngobrol
			3 lembar	14.58-15.00	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
			2 lembar	15.00-15.04	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			3 lembar	15.04-15.08	Ngobrol
			6 lembar	15.08-15.12	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			4 lembar	15.12-15.16	Ngobrol
			3 lembar	15.16-15.20	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
			2 lembar	15.20-15.24	Ngobrol
			5 lembar	15.24-15.28	Pisau tumpul
			2 lembar	15.40-15.44	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
			2 lembar	15.44-15.49	Ngobrol
			6 lembar	15.49-15.53	Cepat-cepat pada waktu mengetrok (hawa panas)
			52 lembar		

LAPORAN OBSERVASI tanggal 1 April 2015

Produk yang diperiksa	Total produk cacat	Keterangan		
		Hasil potong salah dan miring	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
4.950	226	40 lembar	12.33-12.34	Menyusun kertas manila putih tidak rapi
		20 lembar	12.36-12.37	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		18 lembar	13.20-13.21	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		20 lembar	13.34-13.35	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan
		44 lembar	13.25-13.26	Menyusun kertas manila putih tidak rapi (hawa panas)
		20 lembar	14.10-14.11	Penglihatan karyawan kurang jelas (penerangan lampu kurang)
		23 lembar	14.28-14.29	Meletakkan kertas manila putih kurang dari ukuran yang sudah ditentukan (hawa panas)
		183 lembar		
		Keterangan		
		Warna tidak merata	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	12.42.00-12.42.02	Kurang keterampilan
		2 lembar	12.44.00-12.44.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		1 lembar	13.22.00-13.22.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	13.46.00-13.46.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	14.02.00-14.02.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	14.12.00-14.12.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	14.18.00-14.18.02	Kurang keterampilan
		1 lembar	14.20.00-14.20.02	Kurang keterampilan
		2 lembar	14.32.00-14.32.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		2 lembar	14.44.00-14.44.02	Kurang melakukan penekanan tangan yang kuat
		13 lembar		
		Keterangan		
		Sobek ditarik	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		2 lembar	14.17-14.27	Kertas ditarik
		3 lembar	14.27-14.37	Kertas ditarik
		1 lembar	14.27-14.37	Kertas ditarik
		4 lembar	14.38-14.48	Kertas ditarik
		3 lembar	15.32-15.42	Kertas ditarik
		3 lembar	15.48-15.58	Kertas ditarik
		16 lembar		
		Keterangan		
		Muncul bintik hitam	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		1 lembar	14.27-14.37	Mutu kurang bagus
		1 lembar	14.38-14.48	Mutu kurang bagus
		2 lembar		
		Keterangan		
		Terlipat-lipat dan sobek	Waktu kecacatan	Penyebab cacat
		2 lembar	14.36-14.40	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	14.52-14.56	Ngobrol
		3 lembar	15.04-15.12	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		2 lembar	15.20-15.24	Menyusun kertas asturo terlalu tebal
		3 lembar	15.40-15.44	Cepat-cepat pada waktu mengetrok
		12 lembar		

Lampiran 10: Foto selama pengamatan di Pentax Decoration









