

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data maka dapat disimpulkan sebagai berikut.:

- a. Aktivitas-aktivitas kualitas yang dilakukan oleh PT Aqua Golden Mississippi terdiri dari aktivitas pengendalian dan aktivitas kegagalan.

Aktivitas Pengendalian ada dua yaitu:

1. Aktivitas Pencegahan

Perencanaan mutu, pelatihan mutu, pemeliharaan dan perbaikan mesin, pemeliharaan kemasan.

2. Aktivitas Penilaian

Pengujian air sebelum proses produksi, pengujian air saat proses produksi, pengujian air setelah proses produksi, audit mutu.

Aktivitas Kegagalan ada dua yaitu

1. Aktivitas Kegagalan Internal

Pengafkiran air, pengafkiran kemasan

2. Aktivitas Kegagalan Eksternal

Penarikan produk.

- b. Pelaporan biaya kualitas sebaiknya dilaporkan dalam bentuk *Quality Cost Report* yakni menyajikan elemen biaya kualitas dalam bentuk persentase penjualan karena dengan pelaporan ini manajemen dapat memantau proporsi masing-masing elemen biaya kualitas yang terjadi sehingga dapat ditentukan komposisi optimalnya. Berdasarkan laporan biaya kualitas pada

tabel 4.1 dan tabel 4.2 bahwa total biaya kualitas tahun 2001 sebesar 9,91% dari penjualan dan tahun 2002 meningkat menjadi 10,09% dari penjualan. Mengacu prinsip yang berlaku secara umum bahwa biaya kualitas sebaiknya 2,5% dari penjualan dengan manajemen yang baik maka perusahaan aqua memiliki kesempatan untuk memperbaiki laba dengan mengurangi biaya kualitas, karena akan memperoleh pengurangan biaya yang lebih signifikan.

- c. Biaya kualitas yang terjadi selama ini (tahun 2001 dan tahun 2002) belum optimal karena total biaya kualitas perusahaan masih lebih besar dari total biaya kualitas optimal. Namun jika dilihat dari persentase produk rusak yang dicapai perusahaan, bahwa perusahaan sudah berhasil mencapai 0,99% dari total produksi, sementara berdasarkan analisis optimal bahwa persentase produk rusak 1,1 % dari total produksi, sehingga perusahaan harus mempertahankan produk rusak yang telah dicapai sebesar 0,99% tersebut.

5.2. Saran

- a. Perusahaan seharusnya membuat pelaporan biaya kualitas dalam bentuk *Quality Cost Report* yakni menyajikan elemen biaya kualitas dalam bentuk persentase penjualan. Manfaat pelaporan dalam bentuk presentase penjualan adalah agar diketahui jumlah biaya kualitas jika dibandingkan dengan penjualan dengan tujuan menentukan pengaruh biaya kualitas terhadap keuangan perusahaan dan pelaporan tersebut dapat digunakan untuk menilai apakah perusahaan masih memiliki peluang untuk meningkatkan laba dengan mengurangi biaya kualitas.

- b. Berdasarkan analisis biaya kualitas optimal, perusahaan seharusnya sudah mulai mengurangi biaya pengendalian tetapi tetap mempertahankan persentase produk rusak yang telah dicapai agar total biaya kualitas optimal dapat dicapai. Total biaya kualitas perusahaan belum optimal kemungkinan karena adanya pemborosan khususnya aktivitas pengendalian. Oleh karena itu peneliti menyarankan kepada peneliti berikutnya supaya melakukan penelitian mengenai analisis aktivitas untuk pengurangan biaya pada perusahaan. Pengurangan biaya dapat dilakukan dengan cara eliminasi aktivitas, pemilihan aktivitas, pengurangan aktivitas, dan pembagian aktivitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang Sugiarto, 1990, *Aplikasi Matematika untuk Ekonomi*, Erlangga, Jakarta.
- Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, 1993, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Balai Pustaka.
- Fregenbaum, A.V, 1992, *Kendali Mutu Terpadu*, Terjemahan, Hundaya Kandahjaya, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Hansen, Don R. and Maryanne M. Mowen, 1994, *Management Accounting*, third edition. South Western Publishing Co, Ohio.
- Mizuno, Shigeru, 1994, *Pengendalian Mutu Perusahaan Secara Menyeluruh*, Terjemahan T. Hermaya, PT. Pustaka Binaman Presindo, Jakarta.
- Muhammad A Adnan, Faisal A Subandi, 2000, *Akuntansi Mutu Terpadu*, UPP AMP YKPN, Yogyakarta
- Supriyono, R.A., 1994, *Akuntansi Biaya dan Akuntansi Manajemen untuk Teknologi Maju dan Globalisasi*, BPFE, Yogyakarta.
- Tjiptono, Fandy dan Anastasia Diana, 1995, *Total Quality Management*, Andi Offset, Yogyakarta

Lampiran I

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI – BEKASI
Penjualan
2000 dan 2001

(dalam satuan Rupiah)

Bulan	Penjualan		Total penjualan
	Gallon	botol	
Januari	1.838.484.941	210.043.352	2.048.528.293
Februari	1.633.414.335	298.747.803	1.932.162.138
Maret	1.718.466.979	318.768.777	2.037.235.756
April	1.630.204.715	298.437.023	1.928.641.738
Mei	1.843.255.622	335.448.195	2.178.703.817
Juni	1.822.113.148	390.075.238	2.212.188.386
Juli	1.873.288.468	543.483.900	2.416.772.368
Agustus	2.195.890.281	595.349.028	2.791.239.309
September	2.362.403.926	686.328.210	3.048.732.136
Oktober	2.450.339.587	564.102.022	3.014.441.609
November	2.303.245.860	602.288.300	2.905.534.160
Desember	1.843.255.622	610.961.200	2.454.216.822
Januari	1.810.702.280	578.269.878	2.388.972.158
Februari	1.891.220.484	369.390.000	2.260.610.484
Maret	1.936.927.650	416.320.000	2.353.247.650
April	1.889.469.350	432.560.800	2.322.030.150
Mei	1.905.753.900	366.730.000	2.272.483.900
Juni	2.024.030.150	431.330.000	2.455.360.150
Juli	2.106.324.650	416.020.200	2.522.344.850
Agustus	1.882.814.460	420.241.600	2.303.056.060
September	1.898.763.100	405.547.000	2.304.310.100
Oktober	2.273.640.200	349.234.800	2.622.875.000
November	2.333.544.050	406.432.400	2.739.976.450
Desember	2.131.769.950	389.600.000	2.521.369.950

Lampiran 2

PT AGM – Bekasi
Realisasi Produksi 5 Gallon (dalam unit)
2001

Bulan	Produksi Bruto	Reject				Netto	
		sbm paleting	sesudah palet	Total	%	Produksi	%
Januari	566762	5132	2763	7895	1,39%	558866	98,61%
Februari	518333	4497	2422	6919	1,33%	511414	98,67%
Maret	551491	4136	2227	6363	1,15%	545128	98,85%
April	542606	3767	2028	5795	1,07%	536811	98,93%
Mei	550053	4031	2170	6202	1,13%	543851	98,87%
Juni	529503	3382	1821	5203	0,98%	524300	99,02%
Juli	550444	3368	1814	5183	0,94%	545261	99,06%
Agustus	552442	3204	1725	4930	0,89%	547512	99,11%
September	534674	3388	1824	5214	0,98%	529460	99,02%
Oktober	552235	3383	1821	5205	0,94%	547030	99,06%
November	540974	3144	1693	4838	0,89%	536136	99,11%
Desember	548371	3014	1623	4638	0,85%	543733	99,15%

PT AGM – Bekasi
Realisasi Produksi 5 Gallon (dalam unit)
2002

Bulan	Produksi Bruto	Reject				Netto	
		sbm paleting	sesudah palet	Total	%	Produksi	%
Januari	562740	3291	1772	5063	0,90%	557676.8	99,10%
Februari	503669	2769	1491	4261	0,85%	499408	99,15%
Maret	542742	3300	1777	5076	0,94%	537666	99,06%
April	553515	3168	1706	4874	0,88%	548641	99,12%
Mei	567635	3490	1879	5369	0,95%	562266	99,05%
Juni	552616	2965	1596	4561	0,83%	548055	99,17%
Juli	572795	2945	1586	4531	0,79%	568264	99,21%
Agustus	575795	2886	1554	4439	0,77%	571356	99,23%
September	558795	2878	1550	4428	0,79%	554367	99,21%
Oktober	567427	2816	1516	4332	0,76%	563095	99,24%
November	558162	2797	1506	4304	0,77%	553858	99,23%
Desember	543121	2550	1373	3923	0,72%	539198	99,28%

Lampiran 3

PT AGM – Bekasi
Realisasi Produksi Botol 375 Ml (dalam unit)
2001

Bulan	Produksi Bruto	Reject				Netto	
		sebelum paletting	sesudah palet	Total	%	Produksi	%
Januari	2056752	21041	11333	32374	1,57%	2024378	98,43%
Februari	1966728	18280	9843	28123	1,43%	1938605	98,57%
Maret	2164672	19001	10231	29232	1,35%	2135440	98,65%
April	2081648	16204	8725	24929	1,20%	2056719	98,80%
Mei	2108192	14501	7808	22309	1,06%	2085883	98,94%
Juni	2014256	14438	7774	22212	1,10%	1992044	98,90%
Juli	2186928	16901	9100	26001	1,19%	2160927	98,81%
Agustus	2230576	17075	9194	26269	1,18%	2204307	98,82%
September	2047320	13253	7136	20389	1,00%	2026931	99,00%
Oktober	2156512	13556	7300	20856	0,97%	2135656	99,03%
November	2223184	13643	7346	20989	0,94%	2202195	99,06%
Desember	2063376	12513	6738	19251	0,93%	2044125	99,07%

PT AGM – Bekasi
Realisasi Produksi Botol 375 Ml (dalam unit)
2002

Bulan	Produksi Bruto	Reject				Netto	
		sebelum paletting	sesudah paletting	Total	%	Produksi	%
Januari	2175544	13674	7363	21037	0,97%	2154506	99,03%
Februari	1982312	11469	6175	17644	0,89%	1964668	99,11%
Maret	2136984	13070	7038	20108	0,94%	2116876	99,06%
April	2286366	12691	6834	19525	0,85%	2266841	99,15%
Mei	2055592	11932	6425	18357	0,89%	2037235	99,11%
Juni	2213776	12264	6604	18868	0,85%	2194908	99,15%
Juli	2226072	11976	6448	18424	0,83%	2207648	99,17%
Agustus	2240672	11763	6334	18097	0,81%	2222575	99,19%
September	2155472	11288	6078	17366	0,81%	2138106	99,19%
Oktober	2022920	10192	5488	15680	0,78%	2007240	99,22%
November	2214216	11317	6094	17411	0,79%	2196805	99,21%
Desember	2011676	9760	5255	15015	0,75%	1996661	99,25%

PT AGM – BEKASI
 Persentase Produk Rusak
 Produk Galon dan Botol 375 ml
 2001 dan 2002

Bulan	Produksi (unit)			Produk Rusak (unit)		Total Produk Rusak	% Produk Rusak
	5 Galon	Botol	Total	5 Galon	Botol		
Jan	566762	2056752	2623514	7895	32374	40269	1,53%
Feb	518333	1966728	2485061	6919	28123	35042	1,41%
Maret	551491	2164672	2716163	6363	29232	35595	1,31%
April	542606	2081648	2624254	5795	24929	30724	1,17%
Mei	550053	2108192	2658245	6202	22309	28511	1,07%
Juni	529503	2014256	2543759	5203	22212	27415	1,08%
Juli	550444	2186928	2737372	5183	26001	31184	1,14%
Agst	552442	2230576	2783018	4930	26269	31199	1,12%
Sept	534674	2047320	2581994	5214	20389	25603	0,99%
Okt	552235	2156512	2708747	5205	20856	26061	0,96%
Nov	540974	2223184	2764158	4838	20989	25827	0,93%
Des	548371	2063376	2611747	4638	19251	23889	0,91%
Jan	562740	2175544	2738284	5063	21037	26100	0,95%
Feb	503669	1982312	2485981	4261	17644	21905	0,88%
Maret	542742	2136984	2679726	5076	20108	25184	0,94%
April	553515	2286366	2839881	4874	19525	24399	0,86%
Mei	567635	2055592	2623227	5369	18357	23726	0,90%
Juni	552616	2213776	2766392	4561	18868	23429	0,85%
Juli	572795	2226072	2798867	4531	18424	22955	0,82%
Agst	575795	2240672	2816467	4439	18097	22536	0,80%
Sept	558795	2155472	2714267	4428	17366	21794	0,80%
Okt	567427	2022920	2590347	4332	15680	20012	0,77%
Nov	558162	2214216	2772378	4304	17411	21715	0,78%
Des	543121	2011676	2554797	3923	15015	18938	0,74%

h

Lampiran 5

**PT Aqua Golden Mississippi - Bekasi
2001**

Kerugian akibat produk rusak di pabrik sebelum dan setelah paleting

Bulan	Jenis kemasan	Jumlah produk rusak (unit)	HPP (Rupiah)	kerugian produk rusak (Rupiah)	Total kerugian produk rusak
Januari	5Galon	7895	4205	33987975	46225074
	Botol 375	32373	338	12237099	
februari	Galon	6919	4205	29094395	38599796
	Botol 375	28122	338	9505401	
Maret	galon	6363	4205	26756415	36636686
	Botol 375	29232	338	9880271	
April	galon	5795	4205	24367975	32794004
	Botol 375	24929	338	8426029	
Mei	Galon	6202	4205	26079410	33619982
	Botol 375	22309	338	7540572	
Juni	Galon	5203	4205	21878615	29386540
	Botol 375	22213	338	7507925	
Juli	Galon	5183	4205	21794515	30582835
	Botol 375	26001	338	8788320	
Agustus	Galon	4930	4205	20730650	29609699
	Botol 375	26269	338	8879049	
September	Galon	5214	4205	21924870	28816330
	Botol 375	20389	338	6891460	
Oktober	Galon	5205	4205	21887025	28936356
	Botol 375	20856	338	7049331	
Noveber	Galon	4838	4205	20343790	27438127
	Botol 375	20989	338	7094337	
Desember	Galon	4638	4205	19502790	26009692
	Botol 375	19251	338	6506902	

Lampiran 6

PT Aqua Golden Mississippi - Bekasi
Kerugian produk rusak di pabrik sebelum dan setelah paleting
2002

Bulan	Jenis kemasan	Jumlah produk rusak (unit)	HPP (Rupiah)	Kerugian produk rusak (Rupiah)	Total kerugian produk rusak (Rupiah)
Januari	5Galon	5063	4320	21872160	29971668
	Botol 375	21038	385	8099508	
februari	Galon	4261	4320	18407520	25200476
	Botol 375	17644	385	6792956	
Maret	galon	5076	4320	21928320	29670062
	Botol 375	20108	385	7741742	
April	galon	4874	4320	21055680	28572583
	Botol 375	19524	385	7516903	
Mei	Galon	5369	4320	23194080	30261222
	Botol 375	18356	385	7067142	
Juni	Galon	4561	4320	19703520	26967662
	Botol 375	18868	385	7264142	
Juli	Galon	4531	4320	19573920	26667190
	Botol 375	18424	385	7093270	
Agustus	Galon	4439	4320	19176480	26143711
	Botol 375	18097	385	6967231	
September	Galon	4428	4320	19128960	25814865
	Botol 375	17366	385	6685905	
Oktober	Galon	4332	4320	18714240	24751169
	Botol 375	15680	385	6036929	
November	Galon	4304	4320	18593280	25296150
	Botol 375	17410	385	6702870	
Desember	Galon	3923	4320	16947360	22728361
	Botol 375	15016	385	5781001	

Lampiran 7

PT aqua Golden Mississippi - Bekasi					
Retur Penjualan					
2001					
Bulan	Jenis kemasan	Jumlah kembali (unit)	HPP (Rupiah)	Biaya retur (Rupiah)	Jumlah biaya retur (Rupiah)
Januari	5Galon	4369	4205	18371645	
	Botol 375	39364	338	13305032	31676677
februari	Galon	4254	4205	17888070	
	Botol 375	38326	338	12954188	30842258
Maret	galon	3883	4205	16328015	
	Botol 375	34986	338	11825268	28153283
April	galon	3697	4205	15545885	
	Botol 375	33302	338	11256076	26801961
Mei	Galon	3872	4205	16281760	
	Botol 375	34882	338	11790116	28071876
Juni	Galon	4383	4205	18430515	
	Botol 375	39488	338	13346944	31777459
Juli	Galon	3806	4205	16004230	
	Botol 375	34284	338	11587992	27592222
Agustus	Galon	3024	4205	12715920	
	Botol 375	27243	338	9208134	21924054
September	Galon	4277	4205	17984785	
	Botol 375	38529	338	13022802	31007587
Oktober	Galon	3340	4205	14044700	
	Botol 375	30090	338	10170420	24215120
November	Galon	3386	4205	14238130	
	Botol 375	30504	338	10310352	24548482
Desember	Galon	4262	4205	17921710	
	Botol 375	38399	338	12978862	30900572

Lampiran 8

PT Aqua golden Mississippi - Bekasi					
Retur Penjualan					
2002					
Bulan	Jenis kemasan	Jumlah kembali (unit)	HPP (Rupiah)	Biaya retur (Rupiah)	Jumlah biaya retur (Rupiah)
Januari	5Galon	4246	4320	18342720	
	Botol 375	39297	385	15129345	33472065
februari	Galon	4100	4320	17712000	
	Botol 375	37948	385	14609980	32321980
Maret	galon	3224	4320	13927680	
	Botol 375	35105	385	13515425	27443105
April	galon	3309	4320	14294880	
	Botol 375	36032	385	13872320	28167200
Mei	Galon	2621	4320	11322720	
	Botol 375	28533	385	10985205	22307925
Juni	Galon	3474	4320	15007680	
	Botol 375	37827	385	14563395	29571075
Juli	Galon	3200	4320	13824000	
	Botol 375	34844	385	13414940	27238940
Agustus	Galon	3022	4320	13055040	
	Botol 375	32904	385	12668040	25723080
September	Galon	3012	4320	13011840	
	Botol 375	32788	385	12623380	25635220
Oktober	Galon	3206	4320	13849920	
	Botol 375	34902	385	13437270	27287190
November	Galon	2934	4320	12674880	
	Botol 375	31948	385	12299980	24974860
Desember	Galon	2991	4320	12921120	
	Botol 375	32565	385	12537525	25458645

Lampiran 9
 PT Aqua Golden Mississippi – Bekasi
 Kerugian akibat kemasan rusak
 2001

Bulan	Jenis kemasan		Pembelian (Rp)		Penjualan (Rp)		Total Kerugian akibat kemasan rusak (Rp) {A-B}
	Gallon (unit)	Botol (unit)	Gallon @Rp 28.850	Botol @Rp 830	Gallon @Rp3200	Botol @Rp135	
Jan	1579	22330	45080450	7943100	53023550	2372625	6698625
Feb	1384	20376	39507490	7247892	46755382	2164875	5755875
Maret	1273	20161	36332730	7171449	43504179	2142125	37672054
April	1159	18943	33089450	6738189	39827639	3123000	5135625
Mei	1240	19480	35413420	6929172	42342592	2069750	5801750
Juni	1041	14946	29709130	5316399	35025529	3024000	1588000
Juli	1037	15921	29594930	5663256	35258186	3246000	1691625
Agust	986	15614	28150300	5554194	33704494	3258000	1659000
Sept	1043	14482	29771940	5151312	34923252	2505000	1538625
Okt	1041	14650	29720550	5211321	34931871	2508000	1556625
Nov	968	15414	27624980	5482980	33107960	2457000	1637750
Des	1102	13729	31462100	4883637	36345737	2487000	1458750

PT Aqua Golden Mississippi – Bekasi
 Kerugian akibat kemasan rusak
 2002

Bulan	Jenis kemasan		Pembelian (Rp)		Penjualan (Rp)		Total Kerugian akibat kemasan rusak (Rp) {A-B}
	Gallon (unit)	Botol (unit)	Gallon @Rp 29.650	Botol @Rp 830	Gallon @Rp3.000	Botol @Rp 125	
Jan	1013	14011	30023590	4983735	35007325	1513134	6127534
Feb	1028	12766	30480200	4541069	35021269	1378734	4969734
Maret	1015	14062	30100680	5001905	35102585	3690000	1518651
April	975	14901	28902820	5300342	34203162	3123000	1609260
Mei	1074	14548	31838170	5174778	37012948	3732000	1571137
Juni	912	13807	27046730	4911466	31958196	3024000	1491192
Juli	906	13712	26868830	4877694	31746524	3246000	1480938
Agus	910	13489	26981500	4798070	31779570	3258000	1456763
Sept	912	12976	27040800	4615735	31656535	2505000	1401404
Okt	920	11895	27278000	4231044	31509044	2508000	1284606
Nov	910	14720	26981500	3054361	30035861	2457000	1589740
Des	905	12875	26833250	2671557	29504807	2487000	1390497

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI 2001												
Departemen Teknik (dalam satuan Rupiah)												
Keterangan	19 orang						20 orang			21 orang		
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya Gaji	27,384,000	27,384,000	27,384,000	27,384,000	30,456,000	30,879,800	32,568,900	32,568,900	32,568,900	34,236,500	34,236,500	34,236,500
Biaya perbaikan & pemeliharaan	18,898,168	18,406,455	18,406,455	18,667,195	15,171,589	20,239,947	18,091,118	19,175,225	15,864,871	17,765,483	17,128,853	15,458,653
Biaya pendidikan dan training	-	7,871,000	7,871,000	7,871,000	13,564,200	8,683,300	12,365,400	-	-	-	2,560,000	2,560,000
Total	46,282,168	53,661,455	53,661,455	53,922,195	59,191,789	59,491,247	61,336,318	51,744,125	48,433,771	50,334,383	53,925,353	52,255,153

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI 2002												
Departemen Teknik (dalam satuan Rupiah)												
Keterangan	22 orang						21 orang					
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya Gaji	34,236,500	34,236,500	34,236,500	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000	36,587,000
Biaya perbaikan & pemeliharaan	14,658,463	14,835,650	21,868,325	19,465,361	25,043,428	24,646,149	25,171,733	26,389,367	25,968,299	28,515,526	27,840,481	28,113,516
Biaya pendidikan & training	2,560,000	-	-	3,580,000	3,580,000	3,580,000	-	8,070,000	8,070,000	11,800,000	-	4,566,000
Total	51,454,963	49,072,150	56,104,825	59,632,361	65,210,428	64,813,149	61,758,733	71,046,367	70,625,299	76,902,526	64,427,481	69,266,516

Lampiran 11

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI												
2001												
Departemen Laboratorium Pabrik (dalam satuan Rupiah)												
Karyawan: Pengecekan kemasan 20 orang												
22 orang												
Pengujian air 10 orang												
Deskripsi	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya gaji	50,476,300	50,476,300	50,476,300	50,476,300	50,476,300	50,476,300	50,476,300	50,476,300	52,285,600	52,285,600	52,285,600	52,285,600
Biaya alat lab	2,168,500	3,727,700	3,368,400	4,685,200	4,683,500	2,765,600	4,645,300	4,686,500	3,436,100	4,346,500	3,869,300	3,167,400
Biaya bahan kimia	2,814,250	2,243,800	4,572,600	3,865,350	4,560,800	3,765,300	3,567,500	3,868,400	3,685,700	3,895,600	4,863,500	3,623,560
Traning	-	2,675,000	2,675,000	2,675,000	-	-	3,500,000	8,500,000	3,258,000	3,258,000	3,258,000	-
biaya air untuk sanitasi	5,981,201	8,853,096	8,414,993	8,110,509	8,784,821	8,365,165	7,409,304	9,205,855	7,705,165	8,052,711	8,650,753	7,665,743
Biaya air untuk washer	5,612,753	7,316,891	7,749,304	6,599,995	7,168,960	6,106,374	6,094,994	7,015,339	6,531,719	7,519,828	6,833,175	6,856,627
Biaya air untuk sampel	810,000	750,000	985,000	887,000	890,500	910,000	610,500	956,300	896,500	915,600	886,700	95,600
Audit mutu	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,240,000	3,780,000	3,780,000	3,780,000	4,360,000	4,360,000	4,360,000	4,570,000	4,570,000
TOTAL	71,103,004	79,282,787	81,481,597	80,539,354	80,344,881	76,168,739	80,083,898	89,068,694	82,158,784	84,633,839	85,217,028	78,264,530

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI												
2002												
Departemen laboratorium (dalam satuan Rupiah)												
Karyawan: Pengecekan kemasan 22 orang												
Penguujian air 8 orang												
Deskripsi	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya gaji	52,285,600	52,285,600	52,285,600	52,285,600	54,640,800	54,640,800	54,640,800	54,640,800	54,640,800	54,640,800	54,640,800	54,640,800
Biaya alat lab	3,055,000	3,186,530	2,369,560	3,489,630	3,487,300	3,876,300	3,056,300	6,853,200	6,632,510	6,732,640	6,168,300	7,868,050
Biaya bahan kimia	3,636,800	3,356,400	3,168,300	3,267,300	3,745,600	3,238,000	4,668,700	6,483,200	5,863,140	6,365,180	6,632,500	6,682,300
Training	-	3,870,500	3,870,500	3,870,500	7,567,000	7,567,000	-	-	3,850,000	3,850,000	3,850,000	3,850,000
biaya air untuk sanitasi	5,663,635	5,718,513	5,237,584	5,098,842	5,643,563	5,093,263	5,231,338	6,105,755	6,556,121	7,773,872	7,648,488	7,295,547
Biaya air untuk washer	5,356,922	5,032,139	5,506,822	5,245,164	5,269,747	5,801,043	5,788,551	6,701,110	7,170,214	6,056,544	7,278,006	7,503,390
Biaya air untuk sampel	876,000	965,400	845,600	967,000	938,000	886,400	915,600	956,000	886,830	896,400	915,600	965,300
Audit mutu	4,570,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000	4,875,000
TOTAL	75,443,957	79,290,082	78,158,966	79,099,036	86,167,010	85,977,806	79,176,289	86,615,064	90,474,615	91,190,436	92,008,695	93,680,387



PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI												
2001												
Departemen Produksi (dalam satuan Rupiah)												
Karyawan	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Deskripsi												
Biaya gaji												
Biaya bahan baku air												
Biaya kemasan												
Traning	3,560,000	3,560,000	3,560,000	-	-	8,560,000	2,650,000	2,560,000	2,560,000	-	9,505,000	-

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI tbk												
2002												
Departemen Produksi (dalam satuan Rupiah)												
Karyawan	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Deskripsi												
Biaya gaji												
Biaya bahan baku air												
Biaya kemasan												
Traning	-	3,057,000	3,057,000	3,057,000	-	-	9,505,000	3,500,000	3,500,000	2,867,500	9,507,500	9,507,500

Lampiran 14

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI

2001

Departemen Laboratorium Pusat (dalam satuan Rupiah)

karyawan 5 orang

6 orang

Dewskripsi	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya gaji	15,637,500	15,637,500	15,637,500	15,637,500	15,637,500	15,637,500	18,657,000	18,657,000	18,657,000	18,657,000	18,657,000	18,657,000
Transportasi	576,000	586,000	653,200	756,700	685,000	756,300	6,758,000	6,826,500	786,400	762,500	815,000	786,800
Biaya alat lab	4,508,650	2,243,800	3,684,000	3,575,600	3,057,500	3,864,000	3,579,200	3,756,000	3,678,500	3,867,100	3,768,500	3,864,500
Biaya bahan kimia	1,798,250	1,912,450	1,768,300	1,963,000	1,851,570	2,135,060	2,035,000	2,156,300	2,056,000	2,257,200	2,176,400	2,285,600
Biaya analisa air sumber	5,374,800	5,765,800	5,683,100	5,364,000	5,463,210	4,867,000	5,076,000	5,086,000	5,462,000	5,564,210	5,675,400	5,486,000
Total	27,895,200	26,145,550	27,426,100	27,296,800	26,694,780	27,259,860	36,105,200	36,481,800	30,639,900	31,108,010	31,092,300	31,079,900

PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI - BEKASI

2002

Departemen Laboratorium Pusat (dalam satuan Rupiah)

karyawan 7 orang

8 orang

Deskripsi	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Biaya gaji	23,457,000	23,457,000	23,457,000	23,457,000	23,457,000	23,457,000	25,648,000	25,648,000	25,648,000	25,648,000	25,648,000	25,648,000
Transport	856,400	805,000	786,500	856,000	675,900	765,500	854,600	869,300	876,400	876,500	854,600	8,467,100
Biaya alat lab	4,635,400	3,864,000	4,056,000	4,346,000	4,268,350	4,658,300	4,316,500	4,567,100	4,412,400	4,575,300	4,231,800	4,578,100
Biaya bahan kimia	2,045,600	2,246,800	2,586,400	2,476,000	2,576,000	2,487,000	2,356,700	2,564,800	2,471,300	2,318,600	2,648,000	2,546,000
Biaya analisa air sumber	5,346,000	5,264,800	5,467,800	5,567,900	5,679,100	5,486,100	5,130,000	5,213,640	5,247,100	5,431,820	5,569,300	5,423,600
Total	36,340,400	35,637,600	36,353,700	36,702,900	36,656,350	36,853,900	38,305,800	38,862,840	38,655,200	38,850,220	38,951,700	46,662,800

Lampiran 15

- Y_1 : Biaya Pengendalian
 Y_2 : Biaya Kegagalan
 Y : Total Biaya Kualitas
 X : Persentase Produk Rusak

Y_1	Y_2	Y	X
124756308	124226687	248982995	1,53%
142675441	110442833	253118274	1,41%
142754750	102463881	245218631	1,31%
142049973	94286544	236336517	1,17%
152901730	98232604	251134334	1,07%
143216761	91578432	234795193	1,08%
153979152	88494197	242473349	1,14%
158439543	80321107	238760650	1,12%
139365737	90702901	230068638	0,99%
147325664	84018618	231344282	0,96%
151496995	80999797	232496792	0,93%
136114065	89332972	225447037	0,91%
141181192	90475961	231657153	0,95%
141704500	85539504	227244004	0,88%
147734957	85112776	232847733	0,94%
144524419	84310793	228835212	0,86%
165542581	82687671	248230252	0,90%
164991657	82003464	246995121	0,85%
151330066	79073211	230403277	0,82%
168156742	77168459	245325201	0,80%
175407850	77489999	252897849	0,80%
181803501	77945430	259748931	0,77%
188804982	74596218	263401200	0,78%
187703707	72118360	259822067	0,74%



Lampiran 19

MODEL: MOD_3.

_Dependent variable.. Y

Method.. QUADRATI

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .57009
 R Square .32500
 Adjusted R Square .26072
 Standard Error 9782216.25676

Analysis of Variance:

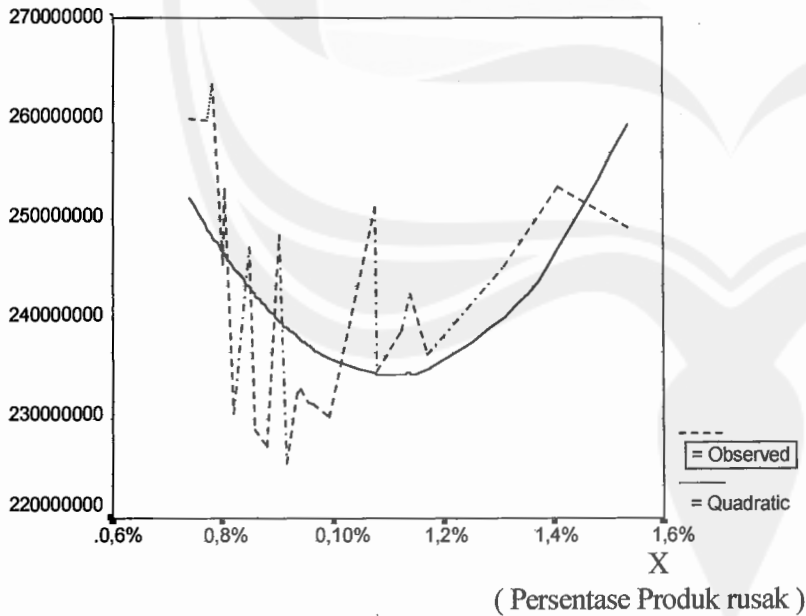
	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	9.6756494E+14	4.8378247E+14
Residuals	21	2.0095269E+15	95691754894028

F = 5.05563 Signif F = .0161

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X	-29579556155.53	9348118937	-5.379797	-3.164	.0047
X**2	1340656147458.4	4.2162E+11	5.406198	3.180	.0045
(Constant)	397484569.789069	49972340.78		7.954	.0000

Y (Total biaya kualitas)



Nomor : 067/CTR/IV/2003

Lampiran : -

Hal : Riset skripsi

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswa

Nama : Frida Oktaria Saragih

No. Mahasiswa : 11132 / Akuntansi

Fakultas : Ekonomi Atma Jaya Yogyakarta

Telah melaksanakan penelitian di PT Aqua Golden Mississippi Jakarta.

Penelitian telah dilaksanakan dari tanggal 6 Januari 2003 sampai dengan tanggal 24 Maret 2003

Judul skripsi :

BIAYA KUALITAS OPTIMAL

STUDI KASUS PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI Tbk

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Jakarta 28 April 2003




(Bastian W.M Tannizar)
Kepala Administrasi & Keuangan