

LAMPIRAN

Tabel 1. Hasil Percobaan data pengambilan pengukuran kadar air gabah.

Pengambilan data , tanggal ; 8 Juli 2013

Berat gabah awal = 124 kg

Berata gabah akhir = 102,3 kg

Lama Pengeringan = 4,4 jam.

Konsumsi gas LPG = 3 kg

Jam	Kadar Air	T1	T2	T3	T4	T ling	IR	Arus	Voltase	Rh ling	Rh ruang	P1	P2	P3
12.05	31	80,9	69,1	65,1	52	31,3	789	2,98	230	31%	29%	48	24	29
12.35	27,9	76,7	70,1	64,6	50,3	35,1	793	2,95	224	30%	0%	46	17	24
12.50	26,1	81,4	65,3	63,3	54,8	34,9	739	2,76	224	30%	5%	42	16	25
13.05	24,7	79,7	67,3	65,4	55,8	33,5	668	2,74	222	33%	13%	40	18	24
13.35	22,1	83,4	69	65	55	33,2	659	2,77	219	34%	13%	43	17	23
14.10	21,3	83,9	66,5	57,7	48,5	32,9	549	2,89	221	34%	18%	43	15	16
18.30	20	61,5	54,7	44,7	38,5	30,9	2	2,76	222	61%	44%	43	37	12
19.00	18,7	68,4	63,7	55,4	43,8	29,4	0	2,89	222	63%	19%	42	38	15
19.30	18,6	57,5	52,9	49,3	38,3	29,2	0	2,78	222	70%	25%	41	38	16
20.15	17,8	67,8	64,1	56,3	43,2	28,4	0	2,76	221	72%	16%	43	39	17
20.45	16,4	68,1	65	57	43,9	28,3	0	2,77	219	71%	14%	41	38	15

Tabel .2. Hasil percobaan data pengukuran kadar air gabah
Pengambilan data , Hari / tanggal ; Jumat ,13 September 2013

Berat gabah awal = 104 kg

Berata gabah akhir = 90 kg

Lama Pengeringan = 5 jam.

Konsumsi gas LPG = 4,3 kg

Jam	Kadar gabah air (%wb)	T in (°C)	T out (°C)	T r (°C)	T h	T l (°C)	IR (W/m ²)	Dava (Watt)	Rh	P1(mm H2O)	P2 (mm H2O)	P3 (mm H2O)
		T1	T2	T3	T4							
14.30 PM	28.4	54.9	50.6	48.5	49.5	34	566	574.09	22%	55	26	32
15.00 PM	26.2	68	60.4	56.4	60.1	34.8	570	602.14	20%	50	21	29
15.30 PM	24.18	68.8	58	49.5	55.2	34	454	585.31	20%	52	22	28
16.00 PM	21.3	71.3	60.4	48.2	56.3	32.4	335	579.1	19%	50	20	28
16.30 PM	19.62	75.2	60,8	50,8	56.2	32.9	102	582.33	22%	50	20	28
17.00 PM	18.78	74.3	60	49.8	54.8	32.0	30	599.76	22%	50	20	28
17.30 PM	17.5	69.2	57	48.2	52.8	31	11	582.33	24%	52	22	26
18.00 PM	16.6	72.8	59.4	49.7	54.5	30.4	2	562.7	24%	52	22	26
18.30PM	15.3	70.7	59.1	49.0	54.2	30.3		568.1	22%	52	22	26
19.00 PM	15.08	75	60	50.2	54.3	29.5		573.6	22%	52	22	26
19.30 PM	14.3	73.4	59.6	49.8	52.2	29.4		581	22%	52	22	26

Tabel 3. Hasil Percobaan data pengambilan pengukuran kadar air gabah.

Pengambilan data , Hari / tanggal ; Sabtu, 28 Desember 2013 .

Berat gabah awal = 200 kg

Berata gabah akhir = 183 kg

Lama Pengeringan = 8 jam.

Konsumsi gas LPG = 6 kg

No	Jam	kadar air gabah	T in pipa	T out pipa	T ruang	T hopper	T ling	IR	Arus	Voltase	Rh ling	P1	P2	P3
			T1	T2	T3	T4								
1	12.30 PM	28,4	83,3	56	55,1	55,4	37,8	906	3,34	226	33%	75	35	65
2	13.00 PM	26,38	80,7	55,6	54,7	56,2	33,7	279	3,3	224	40%	77	38	64
3	13.30 PM	25,26	70	52,3	55,6	54,5	34,8	335	3,34	220	34%	75	35	65
4	14.00 PM	23,28	83,4	69,0	65,0	55	33,2	659	2,77	219	34%	75	35	65
5	14.30 PM	22,52	61,4	48,8	45,8	49,7	33,8	545	3,3	225	35%	75	35	65
6	15.00 PM	21,82	62,8	51,5	45,6	51,5	32,4	678	2,96	227	45%	75	35	65
7	15.30 PM	20,88	65	52,7	43,4	52,5	31	630	2,93	226	53%	75	35	65
8	16.00 PM	19,94	62,5	53,5	43,7	53,5	30,4	445	2,95	227	56%	75	35	65
9	16.30 PM	18,98	61,5	52,3	41,4	51,1	30,4	260	2,98	227	59%	75	35	65
10	17.00 PM	18,14	62,5	52,2	43,1	49,9	30,2	245	3,01	225	62%	75	35	65
11	17.30 PM	17,78	61,5	55	44,3	44,7	29,6	276	3,02	224	67%	75	35	65
12	18.00 PM	17,2	62	52,7	43,8	45,2	29	10	3	216	69%	75	35	65
13	18.30 PM	16,74	62,1	52,5	44,6	49,5	28,9	0	3,02	214	70%	75	35	65
14	19.00 PM	16,2	61	51,1	43	48,1	28,7	0	3	215	70%	75	35	65
15	19.30 PM	15,72	56,1	50,4	43,3	47,3	28,6	0	3,03	215	72%	75	35	65
16	20.00 PM	15,24	55,7	48,9	43,1	46,9	28,5	0	3,02	216	72%	75	35	65
17	20.30 PM	14,8	56	49,5	43,4	47	28,2	0	3,03	215	72%	75	35	65

Tabel .4.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.500,- Tanpa memperhitungkan harga mesin

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4500
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	32632597.6

Tabel .4.B. Perhitungan Biaya Pengolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.500 Tanpa memperhitungkan harga mesin pengering .

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	32632597.6		0,12		-32632597.6	-32632597.6	0.17	-32632597.6
1	48000000	32632597.6	3,915,912	8,588,618	-24,043,980	-20550409.9		-21467838.91
2	48000000	32632597.6	3,915,912	8,588,618	-15,455,362	-11290351.06		-12320919.62
3	48000000	32632597.6	3,915,912	8,588,618	-6,866,744	-4287392.492		-4887612.427
4	48000000	32632597.6	3,915,912	8,588,618	1,721,874	918878.3908		1094282.351
5	48000000	32632597.6		11,525,552	13,247,426	6042298.859		7516945.431
6	48000000	32632597.6		11,525,552	24,772,978	9657462.882		12550761.65
7	48000000	32632597.6		11,525,552	36,298,530	12094502.36		16419611.5
8	48000000	32632597.6		11,525,552	47,824,082	13619455.51		19315344.48
9	48000000	32632597.6		11,525,552	59,349,633	14445922.66		21402072.81
10	48000000	32632597.6		11,525,552	59,349,633	12346942.44		19108993.58
						364712.0541		26099043.24

Tabel 5.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengereng ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.700,- tanpa memperhitungkan mesin pengereng .

Harga mesin pengereng	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4700
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	32632597.6

Tabel 5.B.Perhitungan Biaya Pengolaan Mesin Pengiring ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp.4.700,- Tanpa memperhitungkan harga mesin pengering.

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	32632597.6		0.12		-32632597.6	-32632597.6	0.543	-32632597.6
1	60000000	32632597.6	3,915,912	17,588,618	-15,043,980	-9749824.747		-13432124.63
2	60000000	32632597.6	3,915,912	17,588,618	2,544,638	1068794.548		2028570.179
3	60000000	32632597.6		20,525,552	23,070,190	6279909.678		16420905.72
4	60000000	32632597.6		20,525,552	43,595,742	7690956.763		27705882.2
5	60000000	32632597.6		20,525,552	64,121,294	7331159.133		36384144.14
6	60000000	32632597.6		20,525,552	84,646,846	6272132.472		42884726.31
7	60000000	32632597.6		20,525,552	105,172,397	5050568.799		47574651.45
8	60000000	32632597.6		20,525,552	125,697,949	3912017.453		50767293.49
9	60000000	32632597.6		20,525,552	146,223,501	2949333.226		52729660.36
10	60000000	32632597.6		20,525,552	146,223,501	1911427.885		47080053.89
						83877,61037		277511165.5

Tabel 6.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.800,-dengan memperhitungkan mesin pengering dan tanpa bantuan pemerintah .

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4800
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62632597.6

Tabel .6.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.800,-dengan memperhitungkan mesin pengering dan tanpa bantuan pemerintah .

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatif	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62632597.6		0.12		-62632597.6	-62632597.6	0.221	-62632597.6
1	66000000	32958923.58	7,515,912	19,143,874	-43,488,724	-35617300.63		-38829217.92
2	66000000	32958923.58	7,515,912	19,143,874	-24,344,851	-16329608.95		-19407565.79
3	66000000	32958923.58	7,515,912	19,143,874	-5,200,977	-2857182.235		-3701952.697
4	66000000	32958923.58	7,515,912	19,143,874	13,942,897	6273217.552		8860962.814
5	66000000	47958923.58		13,530,807	27,473,704	10123691.28		15589317.39
6	66000000	32958923.58		24,780,807	52,254,511	15769931.46		26473761.58
7	66000000	32632597.6		25,025,552	77,280,063	19101075.43		34957575.85
8	66000000	32632597.6		25,025,552	102,305,615	20709716.7		41319521.93
9	66000000	32632597.6		25,025,552	127,331,167	21110267.79		45916895.16
10	66000000	32632597.6		25,025,552	127,331,167	17289326.61		40997227.82
						-7059462.596		89543928.54

Tabel .7.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 5.500,-dengan memperhitungkan mesin pengering dan tanpa bantuan pemerintah .

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	5500
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62632597.6

Tabel .7.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 5.500,-dengan memperhitungkan harga mesin pengering dan tanpa bantuan pemerintah.

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62632597.6		0.12		-62632597.6	-62632597.6	0.82	-62632597.6
1	108000000	32958923.58	7,515,912	50,643,874	-11,988,724	-6587211.025		-10704217.92
2	108000000	32958923.58	7,515,912	50,643,874	38,655,149	11669831.38		30815648.49
3	108000000	32958923.58		56,280,807	94,935,957	15747679.51		67573538.85
4	108000000	32958923.58		56,280,807	151,216,764	13782068		96100987.35
5	108000000	47958923.58		45,030,807	196,247,571	9827597.272		111356142.4
6	108000000	32958923.58		56,280,807	252,528,379	6948352.818		127938735.7
7	108000000	32632597.6		56,525,552	309,053,931	4672341.26		139800303
8	108000000	32632597.6		56,525,552	365,579,482	3036761.674		147651421.4
9	108000000	32632597.6		56,525,552	422,105,034	1926540.041		152215306.9
10	108000000	32632597.6		56,525,552	422,105,034	1058538.484		135906524
						-550098.1803		936021792.5

Tabel .8.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.700,-dengan memperhitungkan mesin pengering dan dengan bantuan pemerintah 20%.

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4700
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62632597.6

Tabel .8.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Pengering ICDC Tipe Pancuran untuk GKG Rp 4.700,-dengan memperhitungkan mesin pengering dan dengan bantuan pemerintah 20%.

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62632597.6		0.096		-62632597.6	-62632597.6	0.17	-62632597.6
1	60000000	32958923.58	6,012,729	15,771,260	-46,861,337	-40052425.05		-42756694.63
2	60000000	32958923.58	6,012,729	15,771,260	-31,090,077	-22711722.56		-25882170.25
3	60000000	32958923.58	6,012,729	15,771,260	-15,318,817	-9564618.124		-11635727.93
4	60000000	32958923.58	6,012,729	15,771,260	452,444	241446.5293		313561.1131
5	60000000	47958923.58		9,030,807	9,483,251	4325416.487		5996591.562
6	60000000	17985249.55		31,511,063	40,994,314	15981165.53		23651587.47
7	60000000	17985249.55		31,511,063	72,505,377	24158456.32		38167730.17
8	60000000	17985249.55		31,511,063	104,016,439	29622048.54		49959438.66
9	60000000	17985249.55		31,511,063	135,527,502	32987900.7		59392614.96
10	60000000	17985249.55		31,511,063	135,527,502	28194786.93		54190342.12
						549857.6937		88764675.66

Tabel .9.A . Harga Jual GKG Rp 5000,- memasukkan harg mesin dan dengan bantuan pemerintah 20 % .

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	5000
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62632597.6

Tabel 9.B . Harga Jual GKG Rp 5000,- memasukkan harg mesin dan dengan bantuan pemerintah 20 % .

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62632597.6		0.096		-62632597.6	-62632597.6	0.45	-62632597.6
1	78000000	32958923.58	6,012,729	29,271,260	-33,361,337	-23007818.83		-30439176.38
2	78000000	32958923.58	6,012,729	29,271,260	-4,090,077	-1945339.842		-3404947.169
3	78000000	32958923.58	6,012,729	29,271,260	25,181,183	8259849.366		19126894.9
4	78000000	32958923.58		33,780,807	58,961,991	13338289.16		40862969.22
5	78000000	47958923.58		22,530,807	81,492,798	12713912.48		51530749.36
6	78000000	17985249.55		45,011,063	126,503,861	13611179.66		72986149.94
7	78000000	17985249.55		45,011,063	171,514,924	12726995.73		90287584.66
8	78000000	17985249.55		45,011,063	216,525,986	11080669.66		103998144.9
9	78000000	17985249.55		45,011,063	261,537,049	9230414.407		114614148.5
10	78000000	17985249.55		45,011,063	261,537,049	6365803.039		104574953
						-258642.7674		501504873.4



Tabel .10.A. Harga Jual GKG Rp 5500,- memasukkan harg mesin dan dengan bantuan pemerintah 20 % .

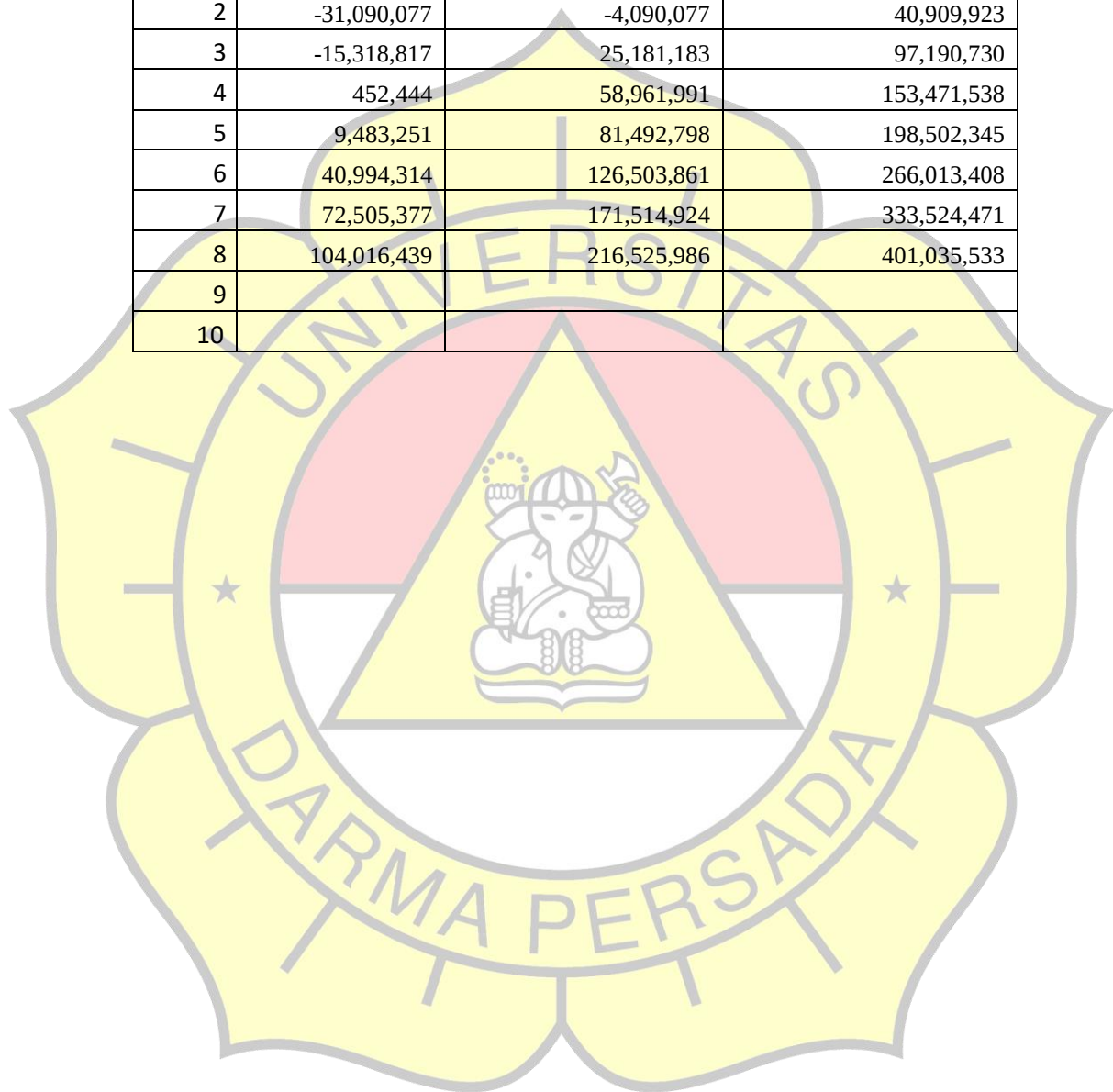
Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	5500
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62632597.6

Tabel .10..B. Harga Jual GKG Rp 5.500,- memasukkan harg mesin dan dengan bantuan pemerintah 20 % .

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62632597.6		0.096		-62632597.6	-62632597.6	0.85	-62632597.6
1	108000000	32958923.58	6,012,729	51,771,260	-10,861,337	-5870993.14		-9909979.297
2	108000000	32958923.58	6,012,729	51,771,260	40,909,923	11953228.04		34057091.3
3	108000000	32958923.58		56,280,807	97,190,730	15350045.26		73823253.8
4	108000000	32958923.58		56,280,807	153,471,538	13102100.63		106361787.6
5	108000000	47958923.58		45,030,807	198,502,345	9160243.102		125519982.7
6	108000000	17985249.55		67,511,063	266,013,408	6635492.404		153475904.6
7	108000000	17985249.55		67,511,063	333,524,471	4497028.135		175571421.1
8	108000000	17985249.55		67,511,063	401,035,533	2922866.821		192618688.5
9	108000000	17985249.55		67,511,063	468,546,596	1845896.013		205332549.7
10	108000000	17985249.55		67,511,063	468,546,596	997781.6285		187347216.9
							-2038908.705	1181565319

Tabel 10. C. Kumulatif GKG dengan memperhitungkan harga mesin pengering

Tahun	Kumulatif GKG Rp 4700	Kumulatif GKG Rp 5000	Kumulatif GKG Rp 5500
0	-62632597.6	-62632597.6	-62632597.6
1	-46,861,337	-33,361,337	-10,861,337
2	-31,090,077	-4,090,077	40,909,923
3	-15,318,817	25,181,183	97,190,730
4	452,444	58,961,991	153,471,538
5	9,483,251	81,492,798	198,502,345
6	40,994,314	126,503,861	266,013,408
7	72,505,377	171,514,924	333,524,471
8	104,016,439	216,525,986	401,035,533
9			
10			



**Tabel 11.A. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa
Rp 950,-/kg dan GKG Rp 4.900,-**

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	7200000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	6000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170,26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166,67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597,6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4900
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	1500000

Tabel 11.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa Rp 950,-/kg dan GKG Rp 4.900,-

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62958923.6		0.04		-62958923.58	-62958923.58	0.086	-62958923.58
1	57000000	32958923.58	2,518,357	16,142,040	-46,816,884	-43109469.58		-45016234.58
2	57000000	32958923.58	2,518,357	16,142,040	-30,674,844	-26008943.86		-28360617.93
3	57000000	32958923.58	2,518,357	16,142,040	-14,532,805	-11346448.93		-12919610.5
4	57000000	32958923.58	2,518,357	16,142,040	1,609,235	1156911.486		1375580.709
5	57000000	48288512.81		6,533,615	8,142,850	5390478.55		6692829.353
6	57000000	33954283.07		17,284,288	25,427,138	15499529.96		20095436.48
7	57000000	34633368.73		16,774,973	42,202,111	23687836.83		32070136.22
8	57000000	35326036.1		16,255,473	58,457,584	30213585.22		42714384.28
9	57000000	36032556.83		15,725,582	74,183,167	35305058.96		52120108.94
10	57000000	36753207.96		15,185,094	89,368,261	39163820.68		60373994.79
						6993435.739		66187084.17

**Tabel 12.A.Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa
Rp.1.100,-/kg dan GKG Rp 4.900,-**

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4900
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62958923.58

Tabel 12.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa Rp.1.100,-/kg dan GKG Rp 4.900,-

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatif	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Value
0	62958923.6		0.04		-62958923.58	-62958923.58	0.272	-62958923.58
1	66000000	32958923.58	2,518,357	22,892,040	-40,066,884	-31499122.61		-38525849.97
2	66000000	32958923.58	2,518,357	22,892,040	-17,174,844	-10614965.51		-15879109.06
3	66000000	32958923.58	2,518,357	22,892,040	5,717,195	2777932.513		5082565.765
4	66000000	32958923.58		24,780,807	30,498,003	11649920.23		26069820.42
5	66000000	48288512.81		13,283,615	43,781,618	13147895.71		35985298.58
6	66000000	33954283.07		24,034,288	67,815,906	16010647.58		53595895.32
7	66000000	34633368.73		23,524,973	91,340,879	16953345.31		69411561.11
8	66000000	35326036.1		23,005,473	114,346,352	16684969.75		83551759.41
9	66000000	36032556.83		22,475,582	136,821,934	15695376.01		96129276.26
10	66000000	36753207.96		21,935,094	158,757,028	14317323.84		107250560
						2164399.236		359712854.2

**Tabel 13.A.Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa
Rp.1.300,-/kg dan GKG Rp 4.900,-**

Harga mesin pengering	30000000
Gaji pemilik Rp / th	8400000
Biaya buruh 2 orang Rp/th	12000000
Beban gabah basah kg	200
Kadar air awal %bb	27.3
Kadar air akhir %bb	14
Lama Pengeringan, jam	8
Berat Gabah Kering	170.26
Lama hari kerja / th	300
Harga Gas Rp/ kg	4166.67
Konsumsi gas / th	1800
Konsumsi gas kg/th	1800
Biaya gas Rp/ th	7500000
Biaya listrik Rp/ kwh	979
Biaya listrik Rp/ th	1482597.6
Harga GKP Rp/kg	3700
Harga GKG Rp/kg	4900
Depresiasi Rp/ th	3000000
O/M	326325.976
Total	62958923.58

Tabel 13.B. Perhitungan Biaya Pengelolaan Mesin Dengan Harga sewa Rp.1.300,-/kg dan GKG Rp 4.900,-

TAHUN	Investasi/ Revenue	Biaya Produksi Rp/th	Bunga bank	Keuntungan	Kumulatip	Perhitungan ROI	ROI	Net Present Valau
0	62958923,58		0,04		-62958923,58	-62958923,58	0,463	-62958923,58
1	78000000	32958923,58	2.518.357	31.892.040	-31.066.884	-23934425,24		-29872003,81
2	78000000	32958923,58	2.518.357	31.892.040	825.156	489763,584		762902,7787
3	78000000	32958923,58		33.780.807	34.605.963	15824385,75		30764575,06
4	78000000	32958923,58		33.780.807	68.386.770	24092026,04		58457297,85
5	78000000	48288512,81		22.283.615	90.670.386	24608888,62		74524447,76
6	78000000	33954283,07		33.034.288	123.704.673	25866516,91		97765600,27
7	78000000	34633368,73		32.524.973	156.229.647	25167530,51		118721691,6
8	78000000	35326036,1		32.005.473	188.235.120	23361628,58		137541558,2
9	78000000	36032556,83		31.475.582	219.710.702	21007722,88		154365825
10	78000000	36753207,96		30.935.094	219.710.702	16184686,35		148428677,9
						89709800,4		728501649

Tabel 13.C. Kumulatif Harga Sewa Rp.950,-/kg,, Rp.1.100,-/kg,,Rp 1.300,- /kg

Tahun	Kumulatif Sewa Rp 950	Kumulatif Sewa Rp 1100	Kumulatif Sewa Rp 1300
0	-62958923,58	-62958923,58	-62958923,58
1	-46,816,884	-40,066,884	-31,066,884
2	-30,674,844	-17,174,844	825,156
3	-14,532,805	5,717,195	34,605,963
4	1,609,235	30,498,003	68,386,770
5	8,142,850	43,781,618	90,670,386
6	25,427,138	67,815,906	123,704,673
7	42,202,111	91,340,879	156,229,647
8	58,457,584	114,346,352	188,235,120
9	74,183,167	136,821,934	219,710,702
10	89,368,261	158,757,028	250,645,796

Publikasi Tesis

Tesis ini telah dipublikasikan pada **Jurnal Energy Procedia** dalam Volume **65, 2016** di halaman **378 hingga halaman 385**, dengan nama penulis; Yefri Chan, Nining Diah Maharita Triatmanti dan Kamaruddin Abdullah, yang berjudul ***"Solar Dryer with Penumatic Conveyor"***.

