DAFTAR PUSTAKA

Area, U. M. (2023). *Analisis Pendapatan Usahatani Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Sei Lama , Kecamatan Simpang Empat , Kabupaten Asahan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan Rakyat Di Desa Sei Lama , Kecamatan Simpang Diajukan Sebagai Salah Sat*.

Aumora, N. S., Bakce, D., & Dewi, N. (2016). Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kelapa Di Kecamatan Pulau Burung Kabupaten Indragiri Hilir. *Sorot*, *11*(1), 47. Https://Doi.Org/10.31258/Sorot.11.1.3870

Didu, M. S. (2000). Rancang Bangun Sistem Penunjang Keputusan Pengembangan Agroindustri Kelapa Sawit Untuk Perekonomian Daerah.

Hervika, E. (2023). *(Oryza Sativa) Desa Lumban Tua Kecamatan Babul Rahmah Kabupaten Aceh Tenggara Skripsi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan Analisis Kelayakan Pendapatan Petani Padi (Oryza Sativa) Desa Lumban Tua Kecamatan Babul Rah*.

Hidayat, I., Syafruddin, R. F., Syarif, A., & Pattapari, A. (2025). Analisis Pendapatan Usahatani Perkebunan Kelapa Sawit Di Desa Pomburea Kecamatan Pomburea Kabupaten Kolaka Timur. *Agrimu*, *5*(1). Https://Doi.Org/10.26618/Agm.V5i1.17377

Larasati, A. D. (2018). *Analisis Biaya Pemasaran Sebagai Salah Satu Cara Untuk Meningkatkan Laba Hasil Penjualan (Studi Kasus Pada Cv. Indah Cemerlang Malang)*.

Lestari, S. I., Mahyuddin, T., Basriwijaya, Z. M. K., Anzitha, S., & Gustiana, C. (2024). Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Pemanen Kelapa Sawit Pt . Buana Estate , Kecamatan Secanggang , Kabupaten Langkat. *Jurnal Agrica*, *17*(1). Https://Ojs.Uma.Ac.Id/Index.Php/Agrica/Article/View/9831

Naifa. (2022). *Analisis Usaha Pembibitan Kelapa Sawit Pada Cv Barek Group Di Kelurahan Kandang Mas Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu*. 6–17.

Nasution, K. (2021). Analisis Pemasaran Kelapa Sawit Di Desa Sampean Kecamatan Sungai Kanan Kabupaten Labuhan Batu Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Wahana Inovasi: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Uisu*, *10*(1), 234–244.

Noor, H., Ikhsan, S., & Fauzi, M. (2023). Profit Analysis Of Oil Palm Collectors In Panyipatan Sub Sub-District, Tanah Laut District. *Frontier Agribisnis*, *7*(2), 156–162.

Nurfauzan, A. Y., Marwan, E., Efrita, E., Yawahar, J., Bengkulu, U. M., Bali, J., Bali, K., Segara, T., Kunci, K., & Sawit, K. (2023). *Analisis Pendapatan Pedagang Besar Kelapa Sawit Di Kecamatan Sukaraja Kabupaten Seluma 1*.

Produksi Perkebunan Menurut Kecamatan Dan Jenis Tanaman Di Kabupaten Musi Rawas Utara (Ribu Ton), 2023 - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Rawas Utara

Simbolon, D. E. (2019). *Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Penentuan Harga Jual Pada Ud Martabe Kacang Sihobuk Di Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara*. *0355*, 18–20.

Santosa, E. (2011). Peramalan Produksi Kelapa Sawit Menggunakan Peubah Agroekologi Di Kalimantan Selatan. Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy), 39(3).

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Responden

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pendidikan	Tanggungan Keluarga
1	Beni	45	Laki-Laki	S1	5
2	Herman	48	Laki-Laki	S1	5
3	Kristian	40	Laki-Laki	SMA	5
4	Rudi	43	Laki-Laki	SMA	3
5	Leni	37	Perempuan	SMA	4
6	Andika	33	Laki-Laki	S1	4
7	Andre	32	Laki-Laki	D3	3
8	Dinda	26	Perempuan	S1	
9	Deby Indrawan	30	Laki-Laki	SMA	2
Jumlah		334			31
Rata-Rata		37			4

Lampiran 2. Biaya Transportasi

No	Nama	TRANSPORTASI PENGANGKUTAN TBS KE PABRIK				
		Supir				
		Unit/Truk	Harga (Rp/Kg	Jumlah (Rp)	Penjualan TBS/Minggu	Biaya (Rp)
1	Beni	3	10	30	131.870	3.956.100
2	Herman	3	5	15	198.900	2.983.500
3	Kristian	2	6	12	124.420	1.493.040
4	Rudi	3	6	18	131.110	2.359.980
5	Leni	3	5	15	82.470	1.237.050
6	Andika	4	5	20	197.770	3.955.400
7	Andre	3	5	15	158.730	2.380.950
8	Dinda	4	5	20	282.840	5.656.800
9	Deby Indrawan	3	6	18	147.190	2.649.420
Jumlah		**28**	**53**	**163**	**1.455.300**	**26.672.240**
Rata-Rata		**3**	**6**	**18**	**161.700**	**2.963.582**

Uang Makan					Biaya Solar Truk				
Unit/Truk	**Harga (Rp/Kg)**	**Jumlah (Rp)**	**Penjualan TBS/Minggu**	**Biaya (Rp)**	**/hari**	**/ minggu**	**Solar (Rp/liter)**		**Biaya(Rp)**
3	7	21	131.870	2.769.270	3	21	30	6.800	4.284.000
3	3	9	198.900	1.790.100	3	21	20	6.800	2.856.000
2	3	6	124.420	746.520	2	14	20	6.800	1.904.000
3	3	9	131.110	1.179.990	3	21	20	6.800	2.856.000
3	3	9	82.470	742.230	3	21	20	6.800	2.856.000
4	2	8	197.770	1.582.160	4	28	20	6.800	3.808.000
3	3	9	158.730	1.428.570	3	21	20	6.800	2.856.000
3	2	6	282.840	1.697.040	4	28	20	6.800	3.808.000
3	3	9	147.190	1.324.710	3	21	20	6.800	2.856.000
27	**29**	**86**	**1.455.300**	**13.260.590**	**28**	**196**	**190**	**61.200**	**28.084.000**
3	**3**	**10**	**161.700**	**1.473.399**	**3**	**22**	**21**	**6.800**	**3.120.444**

Biaya Solar Wiloder					Biaya Solar Perontok					BIAYA
/hari	**/ minggu**	**Solar (Rp/liter)**		**Biaya(Rp)**	**/hari**	**/ minggu**	**Solar (Rp/liter)**		**Biaya(Rp)**	
										11.009.370
										7.629.600
										4.143.560
										6.395.970
										4.835.280
7	49	10	6.800	3.332.000	7	49	5	6.800	1.666.000	14.343.560
										6.665.520
										11.161.840
					7	49	5	6.800	1.666.000	8.496.130
7	**49**	**10**	**6.800**	**3.332.000**	**14**	**98**	**10**	**13.600**	**3.332.000**	**74.680.830**
1	**5**	**1**	**756**	**370.222**	**2**	**11**	**1**	**1.511**	**370.222**	**8.297.870**

Lampiran 3. Biaya Tenaga Kerja

No	Nama	Bongkar							
		Jumlah Tk	Hari kerja	Jam Kerja	Jumlah jam	HOK	HKSP	Upah (Rp)	Biaya (Rp)
1	Beni	6	7	3	126	15,75	15,75	113.031	1.780.245
2	Herman	5	7	5	175	21,875	21,875	142.071	3.107.813
3	Kristian	4	7	2	56	7	7	106.646	746.520
4	Rudi	6	7	3	126	15,75	15,75	112.380	1.769.985
5	Leni	1	7	2	14	1,75	1,75	47.126	82.470
6	Andika	4	7	2	56	7	7	113.011	791.080
7	Andre	6	7	3	126	15,75	15,75	90.703	1.428.570
8	Dinda	6	7	4	168	21	21	202.029	4.242.600
9	Deby Indrawan	3	7	4	84	10,5	10,5	126.163	1.324.710
Jumlah		**41**	**63**	**28**	**931**	**116**	**116**	**1.053.160**	**15.273.993**
Rata-Rata		**5**	**7**	**3**	**103**	**13**	**13**	**117.018**	**1.697.110**

Muat							
Jumlah Tk	**Hari kerja**	**Jam Kerja**	**Jumlah jam**	**HOK**	**HKSP**	**Upah (Rp)**	**Biaya (Rp)**
6	7	5	210	26,25	26,25	226.063	5.934.150
6	7	5	210	26,25	26,25	284.143	7.458.750
4	7	4	112	14	14	213.291	2.986.080
6	7	3	126	15,75	15,75	224.760	3.539.970
4	7	2	56	7	7	94.251	659.760
3	7	1	21	2,625	2,625	226.023	593.310
6	7	4	168	21	21	181.406	3.809.520
6	7	5	210	26,25	26,25	404.057	10.606.500
3	7	4	84	10,5	10,5	252.326	2.649.420
44	**63**	**33**	**1.197**	**150**	**150**	**2.106.320**	#########
5	**7**	**4**	**133**	**17**	**17**	**234.036**	**4.248.607**

Sortir							
Jumlah Tk	**Hari kerja**	**Jam Kerja**	**Jumlah jam**	**HOK**	**HKSP**	**Upah (Rp)**	**Biaya (Rp)**
1	7	15	105	13,125	13,125	131.870	1.730.794
1	7	14	98	12,25	12,25	142.071	1.740.375
1	7	13	91	11,375	11,375	124.420	1.415.278
1	7	9	63	7,875	7,875	131.110	1.032.491
1	7	14	98	12,25	12,25	58.907	721.613
1	7	12	84	10,5	10,5	141.264	1.483.275
	7					-	-
	7					-	-
2	7	4	56	7	7	147.190	1.030.330
8	**63**	**81**	**595**	**74**	**74**	**876.833**	**9.154.155**
1	**7**	**9**	**66**	**8**	**8**	**97.426**	**1.017.128**

Nimbang							
Jumlah Tk	**Hari kerja**	**Jam Kerja**	**Jumlah jam**	**HOK**	**HKSP**	**Upah (Rp)**	**Biaya (Rp)**
1	7	15	105	13,125	13,125	100.000	1.312.500
1	7	14	98	12,25	12,25	100.000	1.225.000
1	7	13	91	11,375	11,375	83.333	947.917
1	7	9	63	7,875	7,875	100.000	787.500
1	7	14	98	12,25	12,25	66.667	816.667
1	7	12	84	10,5	10,5	66.667	700.000
1	7	12	84	10,5	10,5	66.667	700.000
2	7	11	154	19,25	19,25	83.333	1.604.167
2	7	14	196	24,5	24,5	83.333	2.041.667
11	**63**	**114**	**973**	**122**	**122**	**750.000**	#########
1	**7**	**13**	**108**	**14**	**14**	**83.333**	**1.126.157**

Weloder								Total
Jumlah Tk	**Hari kerja**	**Jam Kerja**	**Jumlah jam**	**HOK**	**HKSP**	**Upah (Rp)**	**Biaya (Rp)**	
								10.757.689
								13.531.938
								6.095.794
								7.129.946
								2.280.509
1	7	3	21	2,625	5,25	50.000	262.500	3.830.165
								5.938.090
								16.453.267
								7.046.127
1	**7**	**3**	**21**	**3**	**5**	**50.000**	**262.500**	**73.063.524**
0	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**5.556**	**29.167**	**8.118.169**

NO	NAMA	KARUNG			BUKU NOTA			TOTAL BIAYA
		JUMLAH	HARGA(Rp)	BIAYA(Rp)	JUMLAH	HARGA(Rp)	BIAYA(Rp)	
1	Beni	5	3.000	15.000	5	10.000	50.000	65.000
2	Herman	4	3.000	12.000	4	10.000	40.000	52.000
3	Kristian	3	3.000	9.000	3	10.000	30.000	39.000
4	Rudi	3	3.000	9.000	3	10.000	30.000	39.000
5	Leni	3	3.000	9.000	3	10.000	30.000	39.000
6	Andika	3	3.000	9.000	3	10.000	30.000	39.000
7	Andre	4	3.000	12.000	4	10.000	40.000	52.000
8	Dinda	5	3.000	15.000	5	10.000	50.000	65.000
9	Deby Indrawan	4	3.000	12.000	4	10.000	40.000	52.000
	JUMLAH	**34**	**27.000**	**102.000**	**34**	**90.000**	**340.000**	**442.000**
	RATA-RATA	**4**	**3.000**	**11.333**	**4**	**10.000**	**37.778**	**49.111**

lampiran 4 biaya penyusutan produksi(TBS)				
No	**Nama**	**harga TBS**	**junlah susut buah**	**total biaya**
1	Beni	3.239	1990	6.444.757
2	Herman	3.093	1930	5.969.214
3	Kristian	2.997	1850	5.544.714
4	Rudi	3.003	1940	5.825.543
5	Leni	3.038	1950	5.923.821
6	Andika	3.057	1940	5.930.857
7	Andre	3.026	1910	5.780.479
8	Dinda	3.101	1950	6.047.786
9	Deby Indrawan	3.001	1910	5.732.729
Jumlah		27.556	17.370	53.199.900
Rata-Rata		3.062	1.930	5.911.100

Total Biaya Variabel

No	Nama	Transportasi (Rp)	Tenaga Kerja (Rp)	Biaya Karung dan Nota (Rp)	biaya susut buah (Rp)	TOTAL BIAYA VARIABEL
1	Beni	11.009.370	10.757.689	65.000	6.444.757	28.276.816
2	Herman	7.629.600	13.531.938	52.000	5.969.214	27.182.752
3	Kristian	4.143.560	6.095.794	39.000	5.544.714	15.823.068
4	Rudi	6.395.970	7.129.946	39.000	5.825.543	19.390.459
5	Leni	4.835.280	2.280.509	39.000	5.923.821	13.078.611
6	Andika	14.343.560	3.830.165	39.000	5.930.857	24.143.582
7	Andre	6.665.520	5.938.090	52.000	5.780.479	18.436.089
8	Dinda	11.161.840	16.453.267	65.000	6.047.786	33.727.892
9	Deby Indrawan	8.496.130	7.046.127	52.000	5.732.729	21.326.985
Jumlah		**74.680.830**	**73.063.524**	**442.000**	**53.199.900**	**201.386.254**
Rata-Rata		**8.297.870**	**8.118.169**	**49.111**	**5.911.100**	**22.376.250**

NO	HARI 1	HARI 2	HARI 3	HARI 4	HARI 5	HARI 6	HARI 7	TOTAL SUSUT
1	300	280	250	300	300	260	300	1990
2	250	300	280	250	280	300	270	1930
3	240	250	300	280	250	250	280	1850
4	300	250	260	300	300	280	250	1940
5	280	300	300	250	270	270	280	1950
6	250	250	300	280	300	250	310	1940
7	300	300	280	250	250	280	250	1910
8	280	250	300	300	310	250	260	1950
9	250	300	280	300	270	250	260	1910

Lampiran 5.
Penjualan TBS

No	Nama	PENJUALAN TBS/HARI/KG								Rata-Rata
		Hari 1	Hari 2	Hari 3	Hari 4	Hari 5	Hari 6	Hari 7	TOTAL	(Rp)
1	Beni	18.990	17.980	18.590	19.250	19.560	18.950	18.550	131.870	18.839
2	Herman	29.550	25.980	28.660	29.380	28.560	27.780	28.990	198.900	28.414
3	Kristian	18.270	17.260	18.240	18.930	18.460	16.990	16.270	124.420	17.774
4	Rudi	19.920	21.280	18.760	16.960	17.670	18.930	17.590	131.110	18.730
5	Leni	16.760	8.970	7.980	8.220	8.870	15.760	15.910	82.470	11.781
6	Andika	28.070	27.780	28.990	27.980	28.210	27.860	28.880	197.770	28.253
7	Andre	27.960	18.340	18.360	28.330	27.500	18.200	20.040	158.730	22.676
8	Dinda	42.510	45.790	36.590	42.730	40.350	35.120	39.750	282.840	40.406
9	Deby Indrawan	18.900	18.570	25.590	19.210	26.290	19.700	18.930	147.190	21.027
Jumlah		**220.930**	**201.950**	**201.760**	**210.990**	**215.470**	**199.290**	**204.910**	**1.455.300**	**207.900**
Rata-Rata		**24.548**	**22.439**	**22.418**	**23.443**	**23.941**	**22.143**	**22.768**	**161.700**	**23.100**

Lampiran 6. Harga Jual
Harga Beli

No	Nama	Harga Jual	Harga Beli	TBS (Kg/Minggu	Susut Buah/Minggu	Sisa Susut Buah (Per Minggu/Kg)	Nilai Pembelian (Rp)	Nilai Penjualan (Rp)	NILAI PENERIMAAN (Rp)
		(Kg)							
1	Beni	3.239	2.874	131.870	1.990	129.880	373.312.229	420.625.657	47.313.429
2	Herman	3.093	2.874	198.900	1.930	196.970	566.148.057	609.200.071	43.052.014
3	Kristian	2.997	2.834	124.420	1.850	122.570	347.398.400	367.359.800	19.961.400
4	Rudi	3.003	2.804	131.110	1.940	129.170	362.229.586	387.879.057	25.649.471
5	Leni	3.038	2.807	82.470	1.950	80.520	226.031.143	244.608.257	18.577.114
6	Andika	3.057	2.811	197.770	1.940	195.830	550.562.057	598.680.286	48.118.229
7	Andre	3.026	2.853	158.730	1.910	156.820	447.385.057	474.604.529	27.219.471
8	Dinda	3.101	2.841	282.840	1.950	280.890	798.128.871	871.160.271	73.031.400
9	Deby Indrawan	3.001	2.770	147.190	1.910	145.280	402.425.600	436.047.543	33.621.943
Jumlah		**27.556**	**25.470**	**1.455.300**	**17.370**	**1.437.930**	**4.073.621.000**	**4.410.165.471**	**336.544.471**
Rata-Rata		**3.062**	**2.830**	**161.700**	**1.930**	**159.770**	**452.624.556**	**490.018.386**	**37.393.830**

Lampiran 7. Penyusutan Alat

No	Nama	TOJOK							
		Jumlah Unit	Harga	Nilai Awal	Nilai Akhir	Umur Ekonomis	Penyusutan / Tahun	Penyusutan/ Bulan	PENYUSUTAN MINGGU
1	Beni	8	60.000,00	480.000,00	5.000,00	4	118.750,00	9.895,83	1.413,69
2	Herman	7	75.000,00	525.000,00	5.000,00	4	130.000,00	10.833,33	1.547,62
3	Kristian	6	70.000,00	420.000,00	5.000,00	4	103.750,00	8.645,83	1.235,12
4	Rudi	7	73.000,00	511.000,00	5.000,00	4	126.500,00	10.541,67	1.505,95
5	Leni	4	70.000,00	280.000,00	5.000,00	4	68.750,00	5.729,17	818,45
6	Andika	5	70.000,00	350.000,00	5.000,00	4	86.250,00	7.187,50	1.026,79
7	Andre	8	70.000,00	560.000,00	5.000,00	4	138.750,00	11.562,50	1.651,79
8	Dinda	7	75.000,00	525.000,00	5.000,00	4	130.000,00	10.833,33	1.547,62
9	Deby Indrawan	5	65.000,00	325.000,00	5.000,00	4	80.000,00	6.666,67	952,38
Jumlah		**57**	**628.000**	**3.976.000**	**45.000**	**36**	**982.750**	**81.896**	**11.699**
Rata-Rata		**6**	**69.778**	**441.778**	**5.000**	**4**	**109.194**	**9.100**	**1.300**

TIMBANGAN DUDUK							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
1	1.350.000,00	1.350.000,00	25.000,00	7	189.285,71	15.773,81	2.253,40
1	1.100.000,00	1.100.000,00	25.000,00	7	153.571,43	12.797,62	1.828,23
1	1.300.000,00	1.300.000,00	25.000,00	7	182.142,86	15.178,57	2.168,37
1	1.400.000,00	1.400.000,00	25.000,00	7	196.428,57	16.369,05	2.338,44
1	1.300.000,00	1.300.000,00	25.000,00	7	182.142,86	15.178,57	2.168,37
1	1.500.000,00	1.500.000,00	25.000,00	7	210.714,29	17.559,52	2.508,50
1	1.300.000,00	1.300.000,00	25.000,00	7	182.142,86	15.178,57	2.168,37
1	1.500.000,00	1.500.000,00	25.000,00	7	210.714,29	17.559,52	2.508,50
8	**10.750.000**	**10.750.000**	**200.000**	**56**	**1.507.143**	**125.595**	**17.942**
1	**1.194.444**	**1.194.444**	**22.222**	**6**	**167.460**	**13.955**	**1.994**

TIMBANGAN GANTUNG							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
1	230.000,00	230.000,00	10.000,00	5	44.000,00	3.666,67	523,81
		-					-
1	220.000,00	220.000,00	10.000,00	5	42.000,00	3.500,00	500,00
1	200.000,00	200.000,00	10.000,00	5	38.000,00	3.166,67	452,38
							-
							-
1	150.000,00	150.000,00	10.000,00	5	28.000,00	2.333,33	333,33
							-
							-
4	**800.000**	**800.000**	**40.000**	**20**	**152.000**	**12.667**	**1.810**
0	**88.889**	**88.889**	**4.444**	**2**	**16.889**	**1.407**	**201**

KAPAK							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
2	110.000,00	220.000,00	2.000,00	5	43.600,00	3.633,33	519,05
2	100.000,00	200.000,00	2.000,00	5	39.600,00	3.300,00	471,43
1	100.000,00	100.000,00	2.000,00	5	19.600,00	1.633,33	233,33
3	150.000,00	450.000,00	2.000,00	5	89.600,00	7.466,67	1.066,67
1	100.000,00	100.000,00	2.000,00	5	19.600,00	1.633,33	233,33
2	100.000,00	200.000,00	2.000,00	5	39.600,00	3.300,00	471,43
2	150.000,00	300.000,00	2.000,00	5	59.600,00	4.966,67	709,52
2	100.000,00	200.000,00	2.000,00	5	39.600,00	3.300,00	471,43
1	100.000,00	100.000,00	2.000,00	5	19.600,00	1.633,33	233,33
16	**1.010.000**	**1.870.000**	**18.000**	**45**	**370.400**	**30.867**	**4.410**
2	**112.222**	**207.778**	**2.000**	**5**	**41.156**	**3.430**	**490**

KOMPUTER TIMBANGAN							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
1	15.000.000,00	15.000.000,00	50.000,00	10	1.495.000,00	124.583,33	17.797,62
1	10.000.000,00	10.000.000,00	50.000,00	10	995.000,00	82.916,67	11.845,24
1	14.000.000,00	14.000.000,00	50.000,00	10	1.395.000,00	116.250,00	16.607,14
1	4.800.000,00	4.800.000,00	50.000,00	10	475.000,00	39.583,33	5.654,76
1	6.000.000,00	6.000.000,00	50.000,00	10	595.000,00	49.583,33	7.083,33
1	4.700.000,00	4.700.000,00	50.000,00	10	465.000,00	38.750,00	5.535,71
1	15.000.000,00	15.000.000,00	50.000,00	10	1.495.000,00	124.583,33	17.797,62
1	13.000.000,00	13.000.000,00	50.000,00	10	1.295.000,00	107.916,67	15.416,67
1	5.000.000,00	5.000.000,00	50.000,00	10	495.000,00	41.250,00	5.892,86
9	**87.500.000**	**87.500.000**	**450.000**	**90**	**8.705.000**	**725.417**	**103.631**
1	**9.722.222**	**9.722.222**	**50.000**	**10**	**967.222**	**80.602**	**11.515**

MESIN PERONTOK BRONDOLAN							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
							-
							-
							-
							-
							-
1	55.000.000,00	55.000.000,00	2.000.000,00	15	3.533.333,33	294.444,44	42.063,49
							-
							-
1	30.000.000,00	30.000.000,00	2.000.000,00	5	5.600.000,00	466.666,67	66.666,67
2	**85.000.000**	**85.000.000**	**4.000.000**	**20**	**9.133.333**	**761.111**	**108.730**
0	**9.444.444**	**9.444.444**	**444.444**	**2**	**1.014.815**	**84.568**	**12.081**

ANGKONG							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
1	350.000,00	350.000,00	20.000,00	5	66.000,00	5.500,00	785,71
3	350.000,00	1.050.000,00	20.000,00	5	206.000,00	17.166,67	2.452,38
1	300.000,00	300.000,00	20.000,00	5	56.000,00	4.666,67	666,67
1	300.000,00	300.000,00	20.000,00	5	56.000,00	4.666,67	666,67
1	300.000,00	300.000,00	20.000,00	5	56.000,00	4.666,67	666,67
1	300.000,00	300.000,00	20.000,00	5	56.000,00	4.666,67	666,67
1	350.000,00	350.000,00	20.000,00	5	66.000,00	5.500,00	785,71
3	300.000,00	900.000,00	20.000,00	5	176.000,00	14.666,67	2.095,24
1	300.000,00	300.000,00	20.000,00	5	56.000,00	4.666,67	666,67
13	**2.850.000**	**4.150.000**	**180.000**	**45**	**794.000**	**66.167**	**9.452**
1	**316.667**	**461.111**	**20.000**	**5**	**88.222**	**7.352**	**1.050**

GANCU							
Jumlah Unit	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Umur Ekonomis**	**Penyusutan/ Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
3	55.000,00	165.000,00	5.000,00	5	32.000,00	2.666,67	380,95
6	50.000,00	300.000,00	5.000,00	5	59.000,00	4.916,67	702,38
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
9	**105.000**	**465.000**	**10.000**	**10**	**91.000**	**7.583**	**1.083**
1	**11.667**	**51.667**	**1.111**	**1**	**10.111**	**843**	**120**

MOBIL TRUK							
Jumlah	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Nilai Ekonomis**	**Umur Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
3	250.000.000,00	750.000.000,00	65.000.000,00	10	68.500.000,00	5.708.333,33	815.476,19
3	200.000.000,00	600.000.000,00	65.000.000,00	10	53.500.000,00	4.458.333,33	636.904,76
2	300.000.000,00	600.000.000,00	65.000.000,00	10	53.500.000,00	4.458.333,33	636.904,76
3	200.000.000,00	600.000.000,00	65.000.000,00	10	53.500.000,00	4.458.333,33	636.904,76
1	250.000.000,00	250.000.000,00	65.000.000,00	10	18.500.000,00	1.541.666,67	220.238,10
4	200.000.000,00	800.000.000,00	65.000.000,00	10	73.500.000,00	6.125.000,00	875.000,00
1	250.000.000,00	250.000.000,00	65.000.000,00	10	18.500.000,00	1.541.666,67	220.238,10
		-	65.000.000,00	10		-	-
3	300.000.000,00	900.000.000,00	65.000.000,00	10	83.500.000,00	6.958.333,33	994.047,62
20	**1.950.000.000**	**4.750.000.000**	**585.000.000**	**90**	**423.000.000**	**35.250.000**	**5.035.714**
2	**216.666.667**	**527.777.778**	**65.000.000**	**10**	**47.000.000**	**3.916.667**	**559.524**

skop berondol							
Jumlah	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Nilai Ekonomis**	**Umur Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
2	85.000,00	170.000,00	10.000,00	2	80.000,00	6.666,67	952,38
2	80.000,00	160.000,00	10.000,00	2	75.000,00	6.250,00	892,86
1	85.000,00	85.000,00	10.000,00	2	37.500,00	3.125,00	446,43
2	85.000,00	170.000,00	10.000,00	2	80.000,00	6.666,67	952,38
1	80.000,00	80.000,00	10.000,00	2	35.000,00	2.916,67	416,67
2	85.000,00	170.000,00	10.000,00	2	80.000,00	6.666,67	952,38
3	80.000,00	240.000,00	10.000,00	2	115.000,00	9.583,33	1.369,05
3	85.000,00	255.000,00	10.000,00	2	122.500,00	10.208,33	1.458,33
2	85.000,00	170.000,00	10.000,00	2	80.000,00	6.666,67	952,38
18	**750.000**		**90.000**	**18**	**705.000**	**58.750**	**8.393**
2	**83.333**	**-**	**10.000**	**2**	**78.333**	**6.528**	**933**

kalkurator							
Jumlah	**Harga**	**Nilai Awal**	**Nilai Akhir**	**Nilai Ekonomis**	**Umur Tahun**	**Penyusutan/ Bulan**	**penyusutan minggu**
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
1	100.000,00	100.000,00	10.000,00	1	90.000,00	7.500,00	1.071,43
9	**900.000**	**900.000**	**90.000**	**9**	**810.000**	**67.500**	**9.643**
1	**100.000**	**100.000**	**10.000**	**1**	**90.000**	**7.500**	**1.071**

PRINTER								TOTAL BIAYA
Jumlah	Harga	Nilai Awal	Nilai Akhir	Nilai Ekonomis	Umur Tahun	Penyusutan/ Bulan	penyusutan minggu	
1	3.000.000,00	3.000.000,00	500.000,00	5	500.000,00	41.666,67	5.952,38	904.666,30
1	2.000.000,00	2.000.000,00	500.000,00	5	300.000,00	25.000,00	3.571,43	714.859,18
1	3.000.000,00	3.000.000,00	500.000,00	5	500.000,00	41.666,67	5.952,38	722.134,84
1	2.500.000,00	2.500.000,00	500.000,00	5	400.000,00	33.333,33	4.761,90	713.498,36
1	2.500.000,00	2.500.000,00	500.000,00	5	400.000,00	33.333,33	4.761,90	291.426,50
1	2.500.000,00	2.500.000,00	500.000,00	5	400.000,00	33.333,33	4.761,90	991.994,81
1	2.000.000,00	2.000.000,00	500.000,00	5	300.000,00	25.000,00	3.571,43	304.339,20
1	2.500.000,00	2.500.000,00	500.000,00	5	400.000,00	33.333,33	4.761,90	84.917,86
1	3.000.000,00	3.000.000,00	500.000,00	5	500.000,00	41.666,67	5.952,38	1.137.118,82
9	**23.000.000**	**23.000.000**	**4.500.000**	**45**	**3.700.000**	**308.333**	**44.048**	**5.864.956**
1	**2.555.556**	**2.555.556**	**500.000**	**5**	**411.111**	**34.259**	**4.894**	**651.662**

Lampiran 8. Biaya Sewa

No	Nama	Sewa Tempat			
		M^2	(Rp)/Tahun/Bulan/Minggu		
		Kapling	Harga/Tahun	Harga/Bulan	Harga/Minggu
1	Beni	1 (20 x25)	7.500.000	625.000	89.286
2	Herman	1 (20 x20)	6.000.000	500.000	71.429
3	Kristian	1 (15 x 25)	6.500.000	541.667	77.381
4	Rudi	1 (25 x 20)	7.500.000	625.000	89.286
5	Leni	1 (15 x 25)	6.500.000	541.667	77.381
6	Andika	1 (25 x 20)	7.500.000	625.000	89.286
7	Andre	1 (25 x 20)	7.500.000	625.000	89.286
8	Dinda	1 (25 x 25)	9.500.000	791.667	113.095
9	Deby Indrawan	1 (25 x 20)	7.500.000	625.000	89.286
Jumlah			**66.000.000**	**5.500.000**	**785.714**
Rata-Rata			**7.333.333**	**611.111**	**87.302**

Sewa Truk Rp/Kg/Minggu					Total Biaya
jumlah unit	Harga	jumlah keseluruhan	Rata-Rata TBS	biaya	
					89.286
					71.429
					77.381
					89.286
2	8	16	82.470	1.319.520	1.396.901
					89.286
2	8	16	158.730	2.539.680	2.628.966
4	8	32	282.840	9.050.880	9.163.975
		-			89.286
8	**24**	**64**	**524.040**	**12.910.080**	**13.695.794**
3	**8**	**16**	**58.227**	**1.434.453**	**1.521.755**

Lampiran 9. Biaya Listrik dan Surat Pencairan

No	Nama	Listrik Rp/Bulan	listrik Rp/minggu	Surat Pencairan (SP) Rp/Kg		
				Harga/Kg (Rp)	Jumlah TBS (Kg)/minggu	Total Biaya (Rp)
1	Beni	300.000	42.857			42.857
2	Herman	300.000	42.857			42.857
3	Kristian	200.000	28.571	15	124.420	152.991
4	Rudi	500.000	71.429	20	131.110	202.539
5	Leni	200.000	28.571	20	82.470	111.041
6	Andika	600.000	85.714	25	197.770	283.484
7	Andre	400.000	57.143	15	158.730	215.873
8	Dinda	800.000	114.286	15	282.840	397.126
9	Deby Indrawan	600.000	85.714	15	147.190	232.904
Jumlah		**3.900.000**	**557.143**	**125**	**1.124.530**	**1.681.673**
Rata-Rata		**433.333**	**61.905**	**14**	**124.948**	**186.853**

Lampiran 10. Total Biaya Tetap

No	Nama	Penyusutan Alat (Rp)	Biaya Sewa (Rp)	Listrik dan SP (Rp)	TOTAL BIAYA TETAP
1	Beni	904.666,30	89.286	42.857	1.036.809,16
2	Herman	714.859,18	71.429	42.857	829.144,90
3	Kristian	722.134,84	77.381	152.991	952.507,22
4	Rudi	713.498,36	89.286	202.539	1.005.322,64
5	Leni	291.426,50	1.396.901	111.041	1.799.368,88
6	Andika	991.994,81	89.286	283.484	1.364.764,81
7	Andre	304.339,20	2.628.966	215.873	3.149.177,77
8	Dinda	84.917,86	9.163.975	397.126	9.646.018,81
9	Deby Indrawan	1.137.118,82	89.286	232.904	1.459.308,82
Jumlah		**5.864.955,87**	**13.695.794,29**	**1.681.672,86**	**21.242.423,01**
Rata-Rata		**651.661,76**	**1.521.754,92**	**186.852,54**	**2.360.269,22**

Lampiran 11. total biaya pedagang besar

No	Nama	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Biaya	Jumlah TBS (Kg)
1	Beni	1.036.809,16	28.276.816	29.313.625,05	129.880
2	Herman	829.144,90	27.182.752	28.011.896,68	196.970
3	Kristian	952.507,22	15.823.068	16.775.575,67	122.570
4	Rudi	1.005.322,64	19.390.459	20.395.781,75	129.170
5	Leni	1.799.368,88	13.078.611	14.877.979,48	80.520
6	Andika	1.364.764,81	24.143.582	25.508.346,96	195.830
7	Andre	3.149.177,77	18.436.089	21.585.266,34	156.820
8	Dinda	9.646.018,81	33.727.892	43.373.911,19	280.890
9	Deby Indrawan	1.459.308,82	21.326.985	22.786.294,06	145.280
Jumlah		**21.242.423,01**	**201.386.254,17**	**222.628.677,18**	**1.437.930,00**
Rata-Rata		**2.360.269,22**	**22.376.250,46**	**24.736.519,69**	**159.770,00**

Lampiran 12 pendapatan ,efisiensi (R/C), kelayakan(B/C)

No	Nama	Penerimaan (TR)	Biaya (TC)	PENDAPATAN (π)	R/C	B/C
		(Rp)				
1	Beni	47.313.429	29.313.625,05	17.999.803,52	1,61404222418	0,61404222418
2	Herman	43.052.014	28.011.896,68	15.040.117,60	1,53691893026	0,53691893026
3	Kristian	19.961.400	16.775.575,67	3.185.824,33	1,18990849518	0,18990849518
4	Rudi	25.649.471	20.395.781,75	5.253.689,68	1,25758707091	0,25758707091
5	Leni	18.577.114	14.877.979,48	3.699.134,81	1,24863153042	0,24863153042
6	Andika	48.118.229	25.508.346,96	22.609.881,62	1,88637188662	0,88637188662
7	Andre	27.219.471	21.585.266,34	5.634.205,09	1,26102087393	0,26102087393
8	Dinda	73.031.400	43.373.911,19	29.657.488,81	1,68376330369	0,68376330369
9	Deby Indrawan	33.621.943	22.786.294,06	10.835.648,80	1,47553361552	0,47553361552
Jumlah		**336.544.471**	**222.628.677**	**113.915.794**		
Rata-Rata		**37.393.830**	**24.736.520**	**12.657.310**	**1,46**	**0,46**

PENERIMAAN	**TR**	**37.393.830**
BIAYA	**TC**	**24.736.520**
PENDAPATAN	**π**	**12.657.310**
R/C		**1,46**
B/C		**0,46**

DOKUMENTASI PENELITIAN



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Responden dengan peneliti



Mewawancarai Responden



Mewawancarai Responden



Mewawancarai Responden



Mewawancarai Responden



Timbangan RAM



Timbangan RAM



Tempat pengumpulan TBS



Proses Penimbangan



Proses Pembongkaran





Proses Muat



RIWAYAT HIDUP

ENGGAL ANGGARA, dilahirkan pulau pujung provinsi sumatera barat pada tanggal 7 februari 2004 .anak pertama dari pasangan suandoko dan zugia rosika sihite .

Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah DASAR NEGERI SUMBER SARI Kecamatan Nibung Kabupaten Musi Rawas Utara dan selesai pada tahun 2016. Pada tahun itu peneliti melanjutkan pendidikan di SMP NEGERI BUMI MAKMUR Kecamatan Nibung Kabupaten Musi Rawas Utara dan selesai pada tahun 2019. Dan melanjutkan sekolah menengah atas di SMA NEGERI 2 LUBUK LINGGAU, kota lubuk linggau dan selesai pada tahun 2022. Pada tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU, FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN PROGRAM STUDI AGRIBISNIS kemudian penulis mengikuti studitour di Jakarta,Yogyakarta,dan bandung. Kemudian melanjutkan mata kuliah KKN(kuliah kerja nyata) tematik pemantau pilkada 2024 di kelurahan bajak kecamatan teluk segara kota Bengkulu.setelah itu penulis melakukan kegiatan magang pada bulan agustus- September 2025 di CV DUTA ANUGRAH di jalan samsul bahrun RT 3 RW 1 kelurahan semarang kecamatan syngai serut kota Bengkulu.dan penulis melaksanakan penelitian pada bulan januari-februari 2026.