

DAFTAR PUSTAKA

- Farizi, A. (2014). *Peran petani dalam pembangunan sektor pertanian*. Jakarta.
- Gittinger, J.P. (2018). *Analisa Ekonomi Proyek-Proyek Pertanian*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Handayani, M., Antriyandarti, E., & Suprayitno, G. (2020). Efisiensi Ekonomi Penggunaan Combine Harvester pada Usahatani Padi di Jawa Tengah. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(1), 45-58.
- Harinta, Y. W. (2010). *Perkembangan dan transformasi sistem pertanian*. Surakarta.
- Hernanto, F. (2014). *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hernanto, F. (2017). *Ilmu Usahatani*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Intiaz, L.F., Subhan Prasetyo, A. and Prayoga, K. (2022) 'Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Combine Harvester di Kelompok Tani Balong 01 Desa Tanjungbaru', *Forum Agribisnis*, 12(2), pp. 113–125. Available at: <https://doi.org/10.29244/fagb.12.2.113-125>.
- Koes, S. (2008). *Alat dan Mesin (Alsin) Panen dan Perontok Padi di Indonesia*. Tangerang.
- Listiana, I. *et al.* (2020) 'Respons Petani Terhadap Penggunaan Combine Harvester', *Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(3), pp. 259–269. Available at: <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jpengkajian/article/view/11921>.
- Mubyarto. (2015). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Mubyarto. (2018). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Edisi Ketiga. Jakarta: LP3ES.
- Nicholson, W., & Snyder, C. (2016). *Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions*. Boston: Cengage Learning.
- Paramarta, P.M.A.A., Darmawan, D.P. and Suardi, I.D.P.O. (2023) 'Adopsi Inovasi Combine Harvester Pada Subak di Kabupaten Tabanan, Provinsi Bali', *E-Jurnal Manajemen Agribisnis*, 11(1), pp. 218–230.
- Rahman, A., Soelaiman, A., & Yartiwati. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Jasa Alsintan di Provinsi Bengkulu. *Jurnal AGRISEP*, 17(2), 201-212

- Pratama, I.G., Marlina, L., & Yazid, M. (2021). Studi Kelayakan Ekonomi Investasi Combine Harvester pada Kelompok Tani di Sumatera Selatan. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14(3), 267-278.
- Rahmatunnisa, W.R., Rahmaddiansyah, R. and Agussabti, A. (2022) ‘Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Petani Terhadap Teknologi Combine Harvester’, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), pp. 598–616. Available at: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i4.22350>.
- Ramdanah, S., Syarif, A. and Mudatsir, R. (2023) ‘Tingkat Adopsi Dan Dampak Penggunaan Mesin Panen Padi Di Desa Belo Kecamatan Ganra Kabupaten Soppeng’, *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(2), pp. 117–115.
- Saputra, W. and Wilis, R. (2019) ‘Dampak Teknologi Pertanian Modern Terhadap Aktivitas Pertanian Padi Masyarakat Di Jorong Piruku Utara Kecamatan Sitiung Kabupaten Dhamasraya’, *Jurnal Buana*, 3(2), p. 205. Available at: <https://doi.org/10.24036/student.v3i2.337>.
- Sari, D.M., Situmorang, S., & Widodo, Y.A. (2019). Analisis Kelayakan Usaha Jasa Alsintan Combine Harvester di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 7(2), 156-163.
- Shinta, A. (2017). *Ilmu Usahatani*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Soekartawi. (2016). Analisis Usahatani. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Suratiyah, K. (2015). *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suratiyah, K. (2019). *Ilmu Usahatani*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wahyuni, F ., & Faizin, R. (2023) ‘Analisis respon petani terhadap penggunaan combine harvester’, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 10(2), pp. 1137–1149.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Identitas Responden						
No	Nama	Umur (Tahun)	Pendidikan	Anggota Keluarga (Orang)	Pengalaman (tahun)	Alamat
1	Suanto	48	SMA	4	6	Batu Lembang
2	Candra Mulyad	45	SMA	5	4	Pino Raya
3	Ali Sabana	42	SMA	4	4	Seginim
4	Sahimin	43	SMA	5	4	Padang Takarun
5	Sandi Saputra	36	S1	4	3	Tanjung Agung
6	Mansur	46	SMA	5	6	Tungkal 1
Jumlah		260		27	27	
Rata-Rata		43.33		4.50	4.50	

Lampiran 2. Sewa Tempat (tempat meletakkan Combine)				
Nomor	Sewa Tempat/th	Total Biaya Sewa tempat /Bulan	Sewa Mobil Pengangkut Alat/Bulan	TOTAL BIAYA SEWA
1	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
2	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
3	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
4	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
5	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
6	3,000,000	250,000	2,500,000	2,750,000
Jumlah	18,000,000	1,500,000	15,000,000	16,500,000
Rata-Rata	3,000,000.00	250,000	2,500,000	2,750,000

Lampiran 3. Biaya Penyusutan Alat

No	Nama	Combine							
		Jumlah (Unit)	Harga Beli (Rp/Unit)	Harga Awal (Rp)	Harga Akhir (Rp)	Umur Ekonomis (Tahun)	Umur Ekonomis (bulan)	Nilai Penyusutan/Tahun	Nilai Penyusutan/Bulan
1	Suanto	1	480,000,000	480,000,000	30,000,000	18	216	25,000,000.00	2,083,333.33
2	Candra Mulyadi	1	500,000,000	500,000,000	35,000,000	20	240	23,250,000.00	1,937,500.00
3	Ali Sabana	1	470,000,000	470,000,000	27,000,000	18	216	24,611,111.11	2,050,925.93
4	Sahimin	1	480,000,000	480,000,000	35,000,000	19	228	23,421,052.63	1,951,754.39
5	Sandi Saputra	1	525,000,000	525,000,000	35,000,000	25	300	19,600,000.00	1,633,333.33
6	Mansur	1	500,000,000	500,000,000	37,000,000	20	240	23,150,000.00	1,929,166.67
Jumlah		6	2,955,000,000	2,955,000,000	199,000,000	120	1,440	139,032,164	11,586,014
Rata-Rata		1.00	492,500,000.00	492,500,000.00	33,166,666.67	20.00	240.00	23,172,027.29	1,931,002.27

Lampiran 4. Biaya tetap			
No	Sewa	Penyusutan	Biaya tetap
1	2,750,000	2,083,333	4,833,333.33
2	2,750,000	1,937,500	4,687,500.00
3	2,750,000	2,050,926	4,800,925.93
4	2,750,000	1,951,754	4,701,754.39
5	2,750,000	1,633,333	4,383,333.33
6	2,750,000	1,929,167	4,679,166.67
Jumlah	16,500,000	11,586,014	28,086,013.65
Rata-Rata	#####	1,931,002.27	4,681,002.27

Lampiran 5. Tenaga kerja

No Responden	Nama	Angkat Combine							
		Jam	Hari	Orang	Jumlah Jan	HOK	HKSP	Upah/hksp	Biaya
1	Suanto	3	2	1	6	0.75	0.75	150,000	112,500
2	ndra Muly	2	2	1	4	0.5	0.5	150,000	75,000
3	Ali Sabana	2	2	1	4	0.5	0.5	150,000	75,000
4	Sahimin	2	2	1	4	0.5	0.5	150,000	75,000
5	andi Saput	2	2	1	4	0.5	0.5	150,000	75,000
6	Mansur	3	2	1	6	0.75	0.75	150,000	112,500
Jumlah		14	12	6	28	4	4	900,000	525,000
Rata-Rata		2.33	2.00	1.00	4.67	0.58	0.58	150,000.00	87,500.00

No Responden	Operator								
	Jam	Hari	Orang	Jumlah Jan	HOK	HKSP	Upah/hksp	Biaya	
1	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
2	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
3	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
4	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
5	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
6	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	
Jumlah		48	84	6	672	84	84	900,000	12,600,000
Rata-rata		8.00	14.00	1.00	112.00	14.00	14.00	150,000.00	2,100,000.00

No Responden	Helver								Total Biaya Tenaga Kerja	
	Jam	Hari	Orang	Jumlah Jam	HOK	HKSP	Upah/hksp	Biaya		
1	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	4,312,500	
2	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	4,275,000	
3	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	4,275,000	
4	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	4,275,000	
5	8	14	2	224	28	28	150,000	4,200,000	6,375,000	
6	8	14	1	112	14	14	150,000	2,100,000	4,312,500	
Jumlah		48	84	7	784	98	98	900,000	14,700,000	27,825,000
Rata-Rata		8.00	14.00	1.17	130.67	16.33	16.33	150,000.00	2,450,000.00	4,637,500.00

Lampiran 6. Biaya perawatan

No	Bahan Bakar			No	Oli		
	Jumlah (Galon) / Periode	Harga (Rp/Galon)	Biaya/ Periode		Jumlah/ Periode	Harga (Rp/10 Liter)	Biaya/Bulan
1	14	270,000	3,780,000	1	10	435,000	435,000
2	9	275,000	2,475,000	2	10	425,000	425,000
3	14	280,000	3,920,000	3	10	450,000	450,000
4	14	280,000	3,920,000	4	10	440,000	440,000
5	10	270,000	2,700,000	5	10	435,000	435,000
6	14	280,000	3,920,000	6	10	560,000	560,000
Jumlah	75	1,655,000	20,715,000	Jumlah	60	2,745,000	2,745,000
Rata-Rata	12.50	275,833.33	3,452,500.00	Rata-Rata	10.00	457,500.00	457,500.00
No	Oli Gardan			No	Gemuk		
	Jumlah/ Periode	Harga (Rp/Unit)	Biaya/Bulan		Jumlah/ Periode	Harga (Rp/Unit)	Biaya/Bulan
1	1	130,000	130,000	1	2	30,000	60,000
2	1	140,000	140,000	2			0
3	1	150,000	150,000	3			0
4	1	150,000	150,000	4	1	30,000	30,000
5	1	150,000	150,000	5	1	75,000	75,000
6	1	120,000	120,000	6			0
Jumlah	6	840,000	840,000	Jumlah	4	135,000	165,000
Rata-Rata	1.00	140,000.00	140,000.00	Rata-Rata	1.33	45,000.00	27,500.00
No	Filter Oli			No	Filter HST		
	Jumlah/ Periode	Harga (Rp/Liter)	Biaya/Bulan		Jumlah/ Periode	Harga (Rp/Liter)	Biaya/Bulan
1	1	75,000	75,000	1			0
2	1	150,000	150,000	2	1	450,000	450,000
3	1	150,000	150,000	3			0
4	1	150,000	150,000	4			0
5	1	75,000	75,000	5			0
6	1	120,000	120,000	6			0
Jumlah	6	720,000	720,000	Jumlah	1	450,000	450,000
Rata-Rata	1.00	120,000.00	120,000.00	Rata-Rata	1.00	450,000.00	75,000.00
No	Filter Solar			Total Biaya Lain-Lain			
	Jumlah/ Periode	Harga (Rp/Liter)	Biaya/Bulan				
1			0	4,480,000			
2	1	200,000	200,000	3,840,000			
3	1	450,000	450,000	5,120,000			
4	1	450,000	450,000	5,140,000			
5	1	450,000	450,000	3,885,000			
6			0	4,720,000			
Jumlah	4	1,550,000	1,550,000	27,185,000			
Rata-Rata	1.00	387,500.00	258,333.33	4,530,833.33			

Lampiran 6a. Jumlah Biaya Perawatan

Nomor	Bahan Bakar	Oli	Oli Gardan	Gemuk	Filter Oli	Filter HST	Filter Solar	Total Biaya Lain-Lain
1	3,780,000	435,000.00	130,000	60,000	75,000	0	0	4,480,000
2	2,475,000	425,000.00	140,000	0	150,000	450,000	200,000	3,840,000
3	3,920,000	450,000.00	150,000	0	150,000	0	450,000	5,120,000
4	3,920,000	440,000.00	150,000	30,000	150,000	0	450,000	5,140,000
5	2,700,000	435,000.00	150,000	75,000	75,000	0	450,000	3,885,000
6	3,920,000	560,000.00	120,000	0	120,000	0	0	4,720,000
Jumlah	20,715,000	2,745,000	840,000	165,000	720,000	450,000	1,550,000	27,185,000
Rata-Rata	3,452,500.00	457,500.00	140,000.00	27,500.00	120,000.00	75,000.00	258,333.33	4,530,833.33

Lampiran 7 Biaya Variabel

Nomor	TK	Biaya Perawatan	Biaya Variabel
1	4,312,500	4,480,000	8,792,500
2	4,275,000	3,840,000	8,115,000
3	4,275,000	5,120,000	9,395,000
4	4,275,000	5,140,000	9,415,000
5	6,375,000	3,885,000	10,260,000
6	4,312,500	4,720,000	9,032,500
Jumlah	27,825,000	27,185,000	55,010,000
Rata-Rata	4,637,500.00	4,530,833.33	9,168,333.33

Lampiran 8. Total Biaya

Nomor	Biaya Tetap	Biaya Variabel	Total Biaya
1	4,833,333.33	8,792,500	13,625,833.33
2	4,687,500.00	8,115,000	12,802,500.00
3	4,800,925.93	9,395,000	14,195,925.93
4	4,701,754.39	9,415,000	14,116,754.39
5	4,383,333.33	10,260,000	14,643,333.33
6	4,679,166.67	9,032,500	13,711,666.67
Jumlah	28,086,014	55,010,000	83,096,014
Rata-Rata	4,681,002.27	9,168,333.33	13,849,335.61

Lampiran 9. Produksi Usaha Combine Berdasarkan Jumlah Hari Produksi																
Nomor	Banyak Produksi dalam 1 bulan	Hari Ke														Total Produksi (Karung)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	14	80	50	55	60	70	40	38	60	65	30	75	90	47	60	820
2	14	40	20	17	24	19	23	30	38	31	24	14	13	18	15	326
3	14	50	60	45	58	70	55	60	81	38	50	53	58	75	60	813
4	14	50	70	55	60	50	50	65	60	70	40	30	50	45	65	760
5	14	17	38	25	25	38	10	30	21	35	28	20	18	21	40	366
6	14	70	75	48	53	58	50	64	60	71	40	36	50	45	60	780
Jumlah	84	307	313	245	280	305	228	287	320	310	212	228	279	251	300	3,865
Rata-Rata	14.00	51.17	52.17	40.83	46.67	50.83	38.00	47.83	53.33	51.67	35.33	38.00	46.50	41.83	50.00	644.17

Lampiran 10. Penerimaan (Periode 1 bulan)			
Nomor	Jumlah Produksi (Karung)	Upah (Rp/Karung)	Penerimaan
1	820	60,000	49,200,000
2	326	60,000	19,560,000
3	813	60,000	48,780,000
4	760	60,000	45,600,000
5	366	60,000	21,960,000
6	780	60,000	46,800,000
Jumlah	3,865	360,000	231,900,000
Rata-Rata	644.17	60,000.00	38,650,000

Lampiran 11. Pendapatan, Efisiensi dan kelayakan						
Nomor	TR	TC	Pendapatan	Efisiensi (R/C ratio)	Kelayakan (B/C ratio)	Keterangan
1	49,200,000	13,625,833	35,574,166.67	3.61	2.61	Efisien dan dan Layak
2	19,560,000	12,802,500	6,757,500.00	1.53	0.53	Efisien dan dan Belum Layak
3	48,780,000	14,195,926	34,584,074.07	3.44	2.44	Efisien dan Layak
4	45,600,000	14,116,754	31,483,245.61	3.23	2.23	Efisien dan dan Layak
5	21,960,000	14,643,333	7,316,666.67	1.50	0.50	Efisien dan Belum Layak
6	46,800,000	13,711,667	33,088,333.33	3.41	2.41	Efisien dan Layak
Jumlah	231,900,000	83,096,014	148,803,986	17	11	
Rata-Rata	38,650,000.00	13,849,335.61	24,800,664.39	2.79	1.79	Efisien dan Layak

Lampiran 12. Dokumentasi





**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU SELATAN
KEPUTUSAN KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN BENGKULU SELATAN**

NOMOR : 070/121/IP/DPMPSTP/XII/2025

TENTANG

IZIN PENELITIAN

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN BENGKULU SELATAN**

Membaca)
Menimbang)
dan sebagainya
Mengingat)

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Memberikan Izin Penelitian Kepada Sdr :
Nama : **REGO**
Alamat Tempat Tinggal : **Jl. Maras Bantan Kecamatan Semidang Maras Seluma**
Judul : **"Analisis Pendapatan Sewa Mesin Panen (Combine Harvester) Di Kabupaten Bengkulu Selatan**
Tujuan : **Untuk Melengkapi Persyaratan Perkuliahan**
Tempat / Lokasi Penelitian : **Kabupaten Bengkulu Selatan**
Lembaga : **Universitas Muhammadiyah Bengkulu**
- KEDUA : Apabila peneliti mengubah dan atau menambah Spesifikasi, peneliti harus mengajukan permohonan untuk izin perubahan dan atau penambahan.
- KETIGA : Apabila dalam pelaksanaan penelitian terdapat pelanggaran atau tidak sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan maka :
1. Pemohon / Peneliti dikenai sanksi,
2. Izin Penelitian dibatalkan / dicabut.
- KEEMPAT : Izin penelitian ini berlaku sampai dengan tanggal **7 Desember 2025**
- KELIMA : Keputusan ini disampaikan kepada Sdr. **REGO** berupa petikan untuk diketahui, diindahkan dan dipergunakan sesuai dengan keperluan.
- KEENAM : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : **Manna**
Pada tanggal : **4 Desember 2025**

BIAYA GRATIS



**An. Bupati Bengkulu Selatan
Pjt. Kepala Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Bengkulu Selatan**

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik oleh :
Pjt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bengkulu Selatan

NASRUL EFFENDI, S.Pd.,M.Pd.
NIP. 19731229 199702 1 001

RIWAYAT HIDUP



REGO, lahir di desa Gunung Kembang kecamatan seluma pada tanggal 12 Juli 2002. Penulis merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara dari bapak melin ibu liti.

Penulis memulai Pendidikan dari TK Dharma Putri lulus pada tahun 2008, kemudian melanjutkan pendidikan ke SD Negeri 132 Gunung kembang lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan SMP Negeri 13 Jambat Akar lulus pada tahun 2017, dan menyelesaikan pendidikan menengah di SMK Negeri 2 Bengkulu Selatan lulus pada tahun 2020. Selanjutnya pada tahun 2020 penulis melanjutkan ke pendidikan tinggi pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Muhammadiyah Bengkulu.