

## BAB V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan kebutuhan tenaga kerja, lama waktu kerja, dan hasil produksi, pemanenan menggunakan *combine harvester* lebih efektif dari pemanenan menggunakan *thresher* dan alat manual.
- b. Berdasarkan tingkat pendapatan, pemanenan menggunakan *combine harvester* lebih menguntungkan dari pada pemanenan menggunakan *thresher* dan alat manual.
- c. Berdasarkan nilai B/C Ratio, pemanenan menggunakan *combine harvester* lebih layak dari pemanenan menggunakan *thresher* dan alat manual.

### 5.2 Saran

- a. Diharapkan pemerintah terus mengupayakan untuk ketersediaan terdistribusi secara merata mesin pemanenan padi *combine harvester* karena teknologi tersebut dapat meningkatkan pendapatan masyarakat petani di kabupaten dompu.
- a. Diperlukan pelatihan untuk pengoperasian dan pemeliharaan mesin *combine harvester* dimasing-masing Desa sehingga keberlanjutannya bisa dipertahankan

## DAFTAR PUSTAKA

- Amare D. E. W., 2016. *Agricultural mechanization: Assessmen of mechanization impac expreinces on the rural population and the implications for ethiopian smallholders*. *Engginering and Applied Sciene*. 1(2):39:48.
- Barokah, N.I., 2001. **Uji Kinerja dan Losses Combine Harvester Type CA 85 ML**. **Skripsi**. Jurusan Mekanisasi Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Tasikmalaya 2013. Laporan tahunan
- Fil'aini, R., 2017. **Studi Ergonomika untuk Pemodelan Sistem Tata Kerja pada Produksi Beras yang Berkelanjutan (Studi Komparasi Padi Sawah Organik dan Konvensional)** [Tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Fitri, L, Y., 2018. *Sangrai Kopi otomatis*. Universitas Jember.
- Hadiuotomo K. 2006. Kumpulan Beberapa Kajian Tentang Kehilangan Hasil Pada Berbagai Tahapan Kegiatan Pascapanen Padi (On-Line)**. [agribisnis.deptan](http://agribisnis.deptan) Diakses 10 April 2016
- Hasbi, 2012. **Perbaikan Teknologi Pascapanen Padi Di Lahan Suboptimal**.1(2). 186-196
- Iswari, A., 2012. **Kesiapan teknologi panen dan pasca panen padi dalam menekan kehilangan hasil dan meningkat mutu beras**. *J Litbang Pertanian* 31(2):58-67
- Imra, M. M, 2016. *Analisis Kematangan Kopi Sangrai Menggunakan Pemroses Citra Termografi Dalam Rangka Pengontrolan Mutu Kopi Sangrai Secara Otomatis*.
- Koes, S. J, 2007. **Alat Dan Mesin Panen Dan Perontokan Padi Di Indonesia**, Institut Pertanian Bogor.Indonesia
- Muanah, 2018. **Pendekatan Ekonomi Ergonomika Untuk Perancangan Optimal Tenaga Kerja dan Mekanisasi pada Produksi Beras (Studi Komparasi Padi Sawah Organik Dan Konvensional)**. [Tesis].Institut Pertanian Bogor.
- Nugraha, S., Setyono, A., dan Thahir, R., 1994. **Studi Optimasi Sistem Pemanenan Padi Untuk Menguragin Kehilangan Hasil Laporan Hasil Penelitian**. Sukamandi. Balai Penelitian Sukamandi.

- Ruswandi, A., Trisna, S., dan Saeful, B., 2010. **Pengkajian Pemanfaatan Mesin Perontok Gabah (Thresher) dan Mesin Pengering Gabah (Dryer) Padi Sawah di Jawa Barat.** Jurnal Pengkajian Pengembangan Teknologi Pertanian., 9(1),12-12
- Rokhani, H., 2008. **Susut Pascapanen: Lebih Kepada Kendala Sosial.** Artikel Susut Permasalahan Pascapanen Padi.
- Saliem, P.H., 2015. **Prospek Pengembangan Pertanian Modern Melalui Penggunaan Teknologi Mekanisasi Pertanian Pada Lahan Padi Sawah.** Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Setyono, A., 2006. **Teknologi Penanganan Pascapanen Padi.** Balai Penelitian Tanaman Padi Sukamandi.
- Setyono, A., J. 2000. **Uji Coba Kelompok Jasa Pemanen Dan Perontok. Laporan Akhir Tahun 2000.** Balai Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi
- Setyono., 2009. **Perbaikan Teknologi Pasca Panen Dalam Upaya Menekan Hasil Padi.** Pengembangan Inovasi Pertanian, 226-237.
- Siadina. 2019. **Jurnal ilmu pertanian. Volume 4 nomor 1, mei 2019.** Universitas al Asyariah Mandar.
- Sugiyono, 2014. **Metode Penelitian Bisnis.** Bandung: CV Alfaberta
- Sukirno, 1999. **Mekanisasi Pertanian,** Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada: Jogjakarta
- Saliem, H.P., Kariyasa K., Maryowani, H., Agustian A., Friyatno, S., dan Sunarsih, 2015.  
**Prospek pengembangan pertanian modern melalui penggunaan teknologi mekanisasi pertanian pada lahan padi sawah.** Laporan analisis kebijakan. Bogor (ID): Pusat social Ekonomi dan Kebijakan Pertanian
- Wati, H., dan Chazali, C., 2015. **Sistem Pertanian Padi Indonesia Dalam Perspektif Efisiensi Sosial,** Pusat Analisis Sosial (2-27).

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran I. Dokumentasi Petani



Proses pemanenan padi menggunakan treser



Proses pemanenan padi dengan alat manual



Proses menggarit padi



Proses pemanenan padi dengan *combine harvester*



Proses Wawancara Dengan Overator *Combine Harvester*

## Lampiran II. Pedoman Wawancara

<b>Pertanyaan</b>
Berapakah tenaga kerja yang dibutuhkan dalam satu hektar lahan
Berapa lama waktu kerja yang dibutuhkan masing-masing alat dalam satu hektar lahan
Berapakah hasil produksi masing-masing alat dalam satu hektar lahan
Berapa tingkat kehilangan hasilnya masing-masing alat dalam satu hektar lahan
Berapakah Pendapatan masing-masing alat dalam satu hektar lahan
Menurut ibu dan bapak mana yang layak diantara alat-alat diatas dalam satu hektar lahan

### Lampiran III. Identitas Responden

Jadwal Wawancara	Identitas		
	Nama	Jenis Kelamin	Umur
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Yusuf	Laki-laki	24 tahun
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Dahlan	Laki-laki	37 tahun
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	A.Haris	Laki-laki	54 tahun
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Muhdar	Laki-laki	30 tahun
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Siti hawa	Perempuan	52 tahun
Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Mujahidin	Laki-laki	29 tahun

Selasa,12 Juli 2022/ jam 02:00 wita	Nurhaedah	Perempuan	29 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Ahmad	Laki-laki	56 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Masni ahmad	perempuan	56 tahun

Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Miftahul janah	Perempuan	30 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Khadija	Perempuan	72 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Kamusiah	perempuan	67 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Sarafiah	Perempuan	67 tahun
Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Susanti	Perempuan	38 tahun

Rabu, 13 Juli 2022 Jam 02 :00 wita	Abdul ghafur	Laki-laki	41 tahun
---------------------------------------	--------------	-----------	----------

**Lampiran IV. Tenaga Kerja, Lama waktu, Hasil Produksi tani Padi**

No.		Jumlah	Satuan
<b>A.</b>	<b>Alat manual</b>		
1	Tenaga kerja	6	orang
2	Waktu kerja	1	minggu
3	Hasil produksi	83	1 hektar
<b>B.</b>	<b>Tresher</b>		
1	Tenaga kerja	6	orang
2	Waktu kerja	2	hari
3	Hasil produksi	83	1 hektar
<b>C.</b>	<b>Combine harvester</b>		
1	Tenaga kerja	4	Orang
2	Waktu kerja	3	Jam
3	Hasil produksi	99	1 hektar

**Lampiran V. Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Mesin Combine harvester, Tresher dan Alat manual**

No	Uraian	Jumlah	Satuan	Harga satuan (Rp)	Total
<b>A. Alat manual</b>					
1	Tenaga kerja	6	orang		1.799.000
2	Waktu kerja	1	minggu		
3	Hasil produksi	83	1 hektar		
4	Biaya				
	Karung Terpal Baskom	83 buah 2 buah 2 buah		249.000 1.500.000 50.000	
<b>B. Tresher</b>					
1	Tenaga kerja	6	orang		2.059.00
2	Waktu kerja	2	Hari		
3	Hasil produksi	83	1 hektar		
4	Biaya				
	Karung solar Terpal Baskom	83 karung 2 cirgen 2 buah 2 buah		249.000 260.000 1.50.000 50.000	
<b>C. Combine harvester</b>					
1	Tenaga kerja	4	orang		297.000
2	Waktu kerja	3	Jam		
3	Hasil produksi	99	1 hektar		
4	Biaya				
	Karung	99	buah	297.000	



**Pd =TR-TC** = Total Pengeluaran di kali Hasil produksi dan Harga/kilo:

Alat manual = 6.900 Kg x 3.450 = 23.805.000

Tresher =6.200 Kgx3.450=21.390.000

*Combine Harvester* =7.500.000 Kgx3.450 =25.875.000

#### **Lampiran VI Pendapatan**

Alat manual = Total penjualan- Total biaya produksi (TC)

= 23,805.000-8000.000

=15.805.000

Tresher = 21,390.000-8000.000

=13.390.000

*Combine Harvester* =25.875.000-8000.000

=17.875.000

#### **Lampiran VII Tingkat kelayakan**

Alat manual = B/C R=  $\frac{(B-TC)}{TC}$

=  $\frac{15.805.000 - 8.000.000}{8.000.000}$

= 0,9756

Tresher =B/C R =  $\frac{13.390.000-8.000.000}{8.000.000}$

= 0,6773

*Combine Harvester* =B/C R =  $\frac{17.875.000 -8.000.000}{8.000.000}$

=1.2343