

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Simpulan**

Dari hasil dan kajian maka dapat disimpulkan bahwa pola air irigasi terhadap peningkatan produktifitas pertanian di Desa Pelambik Kecamatan Praya Barat Daya sebagai berikut :

1. Pola pengairan irigasi di Desa Pelambik Kecamatan Praya Barat Daya yaitu dilakukan dengan mempercepat air melalui sistem saluran terbuka ataupun dengan menggunakan pipa porus atau irigasi
2. Pola pendistribusian di Desa Pelambik Kecamatan Praya Barat Daya meliputi pendistribusian air irigasi berdasarkan jenis dan kebutuhan air tanaman, mempertimbangkan luas lahan, menggunakan sistem giliran, mempertimbangkan faktor dan melihat ketersediaan dan kebutuhan air irigasi, penjadwalan pendistribusian air irigasi, adanya peran pemerintah dalam pendistribusian air, dan upaya perbaikan, sehingga air yang tersalurkan tepat waktu dan sesuai kebutuhan.
3. Faktor-faktor yang memengaruhi peningkatan produktivitas lahan di Desa Pelambik Kecamatan Praya Barat Daya yaitu aspek non teknis kebijakan daerah dan kelembagaan, keuangan komunikasi, keterlibatan pelaku bisnis, pemberdayaan masyarakat, aspek jenderdan kemiskinan, aspek monitorik dan evaluasi, teknik dan luas lahan

## 5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan di atas dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat mendukung kebijakan pemerintah dalam pemanfaatan irigasi baik kebijakan ekonomi, pembinaan ekonomi yang berpihak kepada pemberdayaan masyarakat.
2. Diharapkan masyarakat Desa Pelambik selalu partisipasi dan bekerja sama demi kelancara dan keamanan kinerja pengoprasian jaringan irigasi di Desa Pelambik Kecamatan Praya Barat Daya



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1994. *Kebijakan Pangan Menyejahterakan Petani*. *Harian Kompas* 26 Mei 2003 Hal.15
- Yudokusodo S. 2003 – *Kebijakan Pangan Yang Menjahterakan Petani*. *Harian Kompas* 26 Mei 2003 Hal.
- Anonim, 2016 *Irigasi Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Darmono, 2008. *Potensi Irigasi* Jakarta: PT. Bina Aksara. .
- Hansen, 2002. *Irigasi*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Hendra, 2008. *Manfaat Irigasi*. Jakarta: PT. Bina Aksara.
- Indra, 2009. *Irigasi Bawah Permukaan*. Bandung: Tarsito.
- Meleong, 2002. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja.
- , 2001, *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Rosda Ka. Rya.
- Margono, 2007. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Michael, 2008. *Daerah Aliran Sungai (DAS) Sebagai Satuan Unit Perencanaan Pembangunan Pertanian Lahan Kering Berlanjutan*. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana/S3.IPB.
- Narta, 2010. *Irigasi dan Irigasi*. Bandung: Tarsito.
- Najir, 2003. *Metode Penelitian Deskriptif*. Jakarta: Ghaliayah.
- Notohadiprawiro, 2008. *Prospek Bermanfaat Lahan Kering Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional*. Makalah Pengantar Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana/S3. IPB.
- Prastowo dan Liantono, 2002. *Langkah-Langkah Pembangunan Irigasi*. Jakarta :Ghaliah Indonesia.
- Ruslin, 2010. *Tujuan Pembangunan Irigasi*. Jakarta: Ghaliyah.
- Seomarto, 2009. *Manfaat Irigasi Dalam Pertanian*. Jakarta: Ghaliyah.
- Seodarsono, Takeda, 2007. *Perencanaan Tubuh Irigasi*. Bandung: Tarsito.
- Sudjarwadi, 1979. *Penerapan Teknologi Konservasi Hedgerows Untuk Menciptakan Sistem Usaha Lahan Kering Berkelanjutan Pengantar Falsafah Sains*. Program Pasca Sarjana/S3 IPB.
- Sugiyono, 2007. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: CV. Alfabeta.

- Suharsimi, 2008. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cita.
- Suherman, 2008. *Jaringan Irigasi*. Jakarta: Ghaliyah Indonesia.
- Suriso, 2009. *Manfaat Irigasi*. Jakarta: Ghaliyah Indonesia.
- Nailah, 2009. *Lebih Efisien di Bandingkan Dengan Sistim*
- Kasiran, 2006. *Kebutuhan Tanaman Sehingan dapat Menghemat Pemanfaatan Air Bagi Tanaman*.
- Akmal, 2014. *Irigasi adalah Salah Satu Inovasi Teknologi di Bidang Pertanian*.
- Notohadi, 1983. *Bahan Kimia yang Berasal dari Lahan Atasnya*
- Notohadi, 2007. *Pada Tanah yang Berat Atau tanah yang di Dominasi*
- Suharman, 2008. *Irigasi adalah Usaha Penyediaan dan Pangaturan Air Untuk Menujang Pertanian*
- Suriso, 2009. *Irgasi adalah semua atau segala kegiatan yang mempunyai hubungan dengan usaha untuk mendapatkan keperluan pertanian*
- Prastowo 2005. dan  
Lianta 2002
- Surakhmad, 2009. *Sumber Data digolongkan menjadi 2 jenis yaitu sumber data primer dan sumber data sekunder*.
- Sumaryanto, 2006. *Menyatakan pemeliharaan yang baik merupakan persyatan yang utama untuk mengoprasian jaringan irigasi*.

LAMPIRAN 1. Rekap Hasil Wawancara Terhadap Dan Petugas P3A.

No	Pertanyaan	Tanggapan
1	Apakah ada yang anda ketahui tentang jaringan irigasi bendungan?	Kinerja jaringan irigasi yaitu kemampuan untuk mendukung ketersediaan air irigasi pada areal layanan irigasi yang konduksif untuk penerapan pola tanam yang di rencanakan.
2	Apa di desa anda ada jaringan irigasi?	Ada.
3	Sejak kapan bendungan di dirikan?	Bendungan di buat pada tahun 1991 sampai 1994.
4	Apakah keuntungan bendungan bagi masyarakat?	Sangat membantu masyarakat untuk mencukupi kebutuhan air terhadap lahan pertanian dalam meningkatkan produksi lahan pertanian.
5	Apakah masyarakat memanfaatkan jaringan irigasi bendungan yang ada di desa anda?	Iya, dimanfaatkan untuk mengairi sawah dan untuk mengatasi kekurangan kebutuhan air.
6	Apakah anda beranggapan bahwa kinerja operasi jaringan irigasi yang buruk?	Tidak karena kami rasa kinerja pengoperasian irigasi bendungan di desa kami sangat baik
7	Apakah ada kesulitan-kesulitan P3A dalam pemeliharaan jaringan irigasi bendungan pengga?	Tidak ada kesulitan dalam pemeliharaan jaringan irigasi.
8	Siapakah yang harus berperan dalam perbaikan jaringan irigasi yang rusak?	Yang memperbaiki jaringan irigasi yang rusak yaitu masyarakat desa plambik dan P3A yang berada di desa plambik.
9	Sejauh mana anda menginginkan perbaikan jaringan irigasi bendungan	Perbaikan jaringan irigasi harus selalu diprhatikan untuk



No	Pertanyaan	Tanggapan
	tersebut?	kepentingan masyarakat agar hasil pertanian masyarakat desa plambik meningkat.
10	Langkah apa yang harus di lakukan pemerintah dalam menanggulangi jaringan irigasi yang rusak?	Pemerintah harus membentuk suatu lembaga dalam pemanfaatan jaringan irigasi agar tidak terjadi tumpang tindih terhadap masyarakat.
11	Apakah ada solusi yang anda inginkan untuk memperbaiki jaringan irigasi bendungan yang rusak?	Solusi yang di inginkan masyarakat yaitu pihak pemerintah harus kerja sama dengan masyarakat atau P3A di desan plambik untuk meningkatkan hasil produksi pertanian.
12	Apakah pemerintah pernah melakukan sosialisasi tentang jaringan irigasi bendungan?	Pernah, pemerintah melakukan sosialisasi pada tahun 2016.
13	Apa sajakah yang dilakukan oleh pemerintah dalam pemeliharaan jaringan irigasi bendungan di desa plambik?	Pemerintah hanya melakukan pemantauan agar jaringan irigasi selalu terpelihara dan bermanfaat bagi masyarakat.
14	Bagaimana petugas P3A dalam mengatur pembagian air irigasi?	Air disalurkan ke lahan petani menggunakan system penjadwalan secara bergilir dan sepenuhnya di atur oleh P3A
15	Berapa luas areal yang di aliri irigasi bendungan pengga desa plambik	3500 ha.

Lampiran 2. Rekap hasil wawancara terhadap petani

No	Nama	Alamat	Pertanyaan	Tanggapan
1	Murdiah (54 tahun)	Desa plambik	Apakah air irigasi bendungan pengga sangat membantu untuk pertanian bapak?	Iya, sangat membantu sekali.
2	Sardi (48 tahun)	Desa plambik	Apakah ada petugas P3A yang mengatur air irigasi?	Ada
3	Ketut (56 tahun)	Desa plambik	Apakah pembagian air irigasi di lakukan secara bergilir?	Iya
4	M yamin (58 tahun)	Desa plambik	Apakah pembagian air irigasi dengan cara bergilir itu sangat membantu pertanian bapak?	Iya, sangat membantu
5	Yusuf ahmad (55 tahun)	Desa plambik	Apakah ada iuran pembagian air?	Tidak ada
6	Muarif (33 tahun)	Desa plambik	Berapa luas areal yang di airi air irigasi bendungan pengga?	3500 Ha
7	M husaini (42)	Desa	Adakah perubahan yang	Iya

	tahun)	plambik	dirasakan bapak setelah adanya jaringan air irigasi?	
8	Gede (39 tahun)	Desa plambik	Biasanya berapa kali bapak melakukan kegiatan pertanian?	Dua kali dalam setahun
9	Muslimin (36 tahun)	Desa lambik	Tanaman apa saja yang biasa bapak tanam dengan menggunakan air irigasi bendungan pengga?	Padi, kedelai, dan kacang hijau
10	Jaelani (39 tahun)	Desa plambik	Apakah ada kendala pada saat pembagian air irigasi bendungan pengga?	Iya



Lampiran 3. Tabel Debit Air

Nama Pos : Pengga DAS :Plambik Jenis Alat : AWLR Des. /Kec.: Plambik/ Praya barat daya /Kab. /Lombok Tengah No. : S2010049 Elevasi : 31.00 m Register Kordinat : 116 <sup>0</sup> 23' 91" BT - 08 <sup>0</sup> 5' 35" LS										2019		
Tanggal	JAN	FEB	MA R	APR	ME I	JUN	JUL	AGT	SEP	OK T	NO V	DE S
1	2,73	2.00	4.95	.65	2.50	2.36	1.49	0.49	0.35	0.37	0.71	4.32
2	3.56	3.35	4.22	.47	2.29	2.09	1.34	0.49	0.32	0.32	0.94	4.03
3	3.38	14.58	4.22	3.13	2.36	1.96	1.19	0.55	0.30	0.30	1.06	3.38
4	3.13	10.74	3.93	2.80	1.84	1.89	1.15	0.61	0.30	0.35	0.94	3.21
5	2.96	7.87	3.65	2.80	1.72	1.72	1.06	0.55	0.30	0.58	0.86	2.73
6	2.88	6.00	3.13	3.38	1.96	1.61	1.06	0.49	0.30	0.47	0.86	2.36
7	2.73	7.03	2.96	5.06	1.72	1.55	1.02	0.49	0.28	0.86	0.78	2.22
8	2.58	18.16	2.88	4.63	2.16	1.44	1.39	0.49	0.26	1.34	0.68	1.96
9	2.50	27.72	2.73	4.42	1.89	1.34	2.02	0.49	0.26	3.56	0.65	1.84
10	2.50	29.20	2.58	3.93	1.66	1.24	2.09	0.49	0.30	3.29	0.75	2.16
11	2.29	35.79	2.36	3.56	1.55	1.29		0.44	0.30	2.58	2.80	3.29
12	2.43	18.64	2.29	3.38	1.49	2.65		0.44	0.30	1.72	4.42	2.88
13	2.88	12.57	2.16	3.29	1.44	2.73		0.44	0.30	1.29	4.74	3.04
14	2,29	9.89	2.09	3.13	1.49	2.16		0.44	0.30	1.06	3.47	2.96
15	2.22	8.02	2.16	2.96	1.39	1.84		0.44	0.30	1.10	3.38	2.80
16	2.09	7.03	2.16	2.80	1.34	1.72		0.44	0.30	1.06	3.21	2.65
17	2.22	6.12	2.16	2.16	1.24	1.55	1.06	0.39	0.30	1.06	4.12	2.36
18	2.84	5.64	2.16	1.96	1.19	1.49	1.02	0.39	0.30	1.10	4.53	2.43
19	1.72	5.18	2.02	4.22	1.15	1.39	0.98	0.39	0.30	0.89	5.88	3.21
20	1.61	5.40	1.84	2.73	1.15	1.66	0.94	0.39	0.30	0.78	5.88	3.84
21	1.55	4.95	2.80	2.58	1.06	1.66	0.89	0.39	0.26	0.71	4.42	3.74
22	1.72	4.74	2.80	2.36	1.06	1.49	0.86	0.39	0.26	0.65	3.56	3.93
23	1.78	4.53	2.22	2.36	1.06	1.39	0.82	0.39	2.37	0.61	3.04	3.56
24	2.80	4.32	1.96	2.29	0.98	1.39	0.82	0.39	0.98	0.65	3.65	5.76
25	3.93	4.22	1.89	2.02	2.96	1.34	0.82	0.35	0.52	1.44	3.13	5.40
26	4.53	4.22	1.89	1.89	4.32	2.80	0.78	0.35	0.44	2.09	3.29	5.76
27	7.59	5.06	8.46	1.72	4.03	2.58	0.75	0.35	0.37	1.61	2.50	6.63
28	6.77	4.95	4.03	4.22	5.52	2.09	0.75	0.35	0.35	1.19	3.93	4.74
29	5.88		3.29	4.63	5.06	1.78	0.75	0.35	0.30	0.94	3.84	3.74
30	4.55		3.04	3.04	5.29	1.61	0.65	0.35	0.32	0.86	5.52	3.21
31	3.47		2.80		1.19		0.52	0.35		0.78	0.11	3.13
<b>JUMLAH</b>	<b>94.77</b>	<b>295.92</b>	<b>91.83</b>	<b>94.57</b>	<b>66.06</b>	<b>53.81</b>	<b>26.22</b>	<b>13.35</b>	<b>10.14</b>	<b>35.61</b>	<b>87.65</b>	<b>107.27</b>

<b>RERATA</b>	3.06	10.57	2.96	3.15	2.13	1.79	1.05	0.43	0.34	1.15	2.83	3.46
<b>MAX</b>	7.59	3.79	8.46	5.06	5.52	2.80	2.09	0.61	0.98	3.56	5.88	6.63
<b>RERATA DEBIT DASARIAN</b>												
<b>Dasarian 1</b>	2.97	14.37	3.53	3,73	2.01	1.72	1.38	0.51	0.30	1.14	0.82	2.82
<b>Dasarian 2</b>	2.21	11.53	2.14	3,02	1.34	1.85	1.00	0.42	0.30	1.26	4.24	2.95
<b>Dasarian 3</b>	3.91	4.62	3.20	2,71	2.96	1.81	0.76	0.36	0.42	1.05	3.36	4.51

Rekapitulasi

Rata rata tahunan	m <sup>3</sup> /det	2.71
Maksimal tahunan	m <sup>3</sup> /det	36.79



