

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

Dari hasil kajian pembahasan dapat disimpulkan bahwa evaluasi kinerja jaringan irigasi bendungan di Desa Pengga Kecamatan Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah yaitu sebagai berikut:

1. Kinerja pengoperasian jaringan irigasi di lakukan oleh P3A Desa Plambik Kecamatan Praya Barat Daya Lombok Tengah.
2. Kehandalan penyampaian air serta pemerataan air ke petak-petak irigasi sangat memuaskan untuk kebutuhan air di desa plambik kecamatan praya barat daya kabupaten Lombok tengah, sedangkan tingkat kecukupan air untuk mengairi lahan pertanian tidak memiliki kendala hanya saja waktu atau ketepatan waktu tidak memuaskan bagi petani.
3. Kesulitan masyarakat dalam pemeliharaan jaringan irigasi dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti: faktor sosial, teknis, ekonomi dan lingkungan.
4. Pemeliharaan jaringan irigasi telah dilakukan dengan cara membersihkan sampah-sampah yang terapung pada saluran irigasi agar tidak menjadi hambatan dalam penyaluran air.
5. Berdasarkan hasil wawancara bahwa upaya perbaikan jaringan irigasi bendungan di desa plambik masih mengalami kesulitan karena masih ada di beberapa tempat yang mengalami kerusakan akibat kurangnya diperhatikan. Sedangkan upaya perbaikan rutin hanya dilakukan sekali

setahun pada masa musim tanam atau musim hujan yang dilakukan oleh masyarakat tani dan anggota p3A desa plambik dengan cara bergotong royong demi meningkatkan hasil pertanian.

## **5.2.Saran**

Kebijakan pemerintah diharapkan dapat mendukung pemanfaatan irigasi bendungan seperti kebijakan ekonomi, pembinaan ekonomi yang berpihak kepada pemberdayaan masyarakat. Untuk masyarakat desa plambik diharapkan kerja sama dan partisipasi demi kelancaran kinerja pengoperasian jaringan irigasi bendungan Desa Plambik Kecamatan Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah.



## DAFTAR PUSTAKA

- Baswori, 2008. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Rineka Cipta
- Darmono, 2008. *Potensi Bendungan*. Jakarta: PT. Bina Aksara
- Emzir, 2010. *Metodologi Penelitian Kualitatif: Analisis Data*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Hendra, 2008. *Manfaat Irigasi*. Jakarta: PT. Bina Aksara
- Raharjo, 2010. *Konsep Irigasi*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Satria, 2009. *Tipe-Tipe Embung*. Bandung: Tarsito
- Sucipto, 2010. *Manfaat Irigasi Dalam Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Sudana, 2008. *Perencanaan Tubuh Bendungan*. Tarsito. Bandung.
- Sudjwardi, 1990. *Teori Praktek Irigasi*, Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik. Yogyakarta: UGM
- Sugiyono, 2010. *Metode Penelitian Penddikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto, 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Suherman, 2008. *Jaringan Irigasi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Suroso, 2007. *Evaluasi Kinerja Irigasi Banjar Untuk Meningkatkan Efektifitas Dan Efisiensi Pengolaan Air Irigasi*: Jurusan Teknik Sipil UNSEOD Purwokarto.
- Sutimo, 2010. *Perencanaan Pembangunan Bendungan*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Taufik. 2010. *Langkah-Langkah Pembangunan Bendungan*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

# LAMPIRAN-LAMPIRAN



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	Siapa yang harus berperan dalam memperbaiki 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. Rekapitan hasil wawancara terhadap petani

NO	PERTANYAAN	TANGGAPAN	
		Y	T
1	Apakah air irigasi bendungan pengga sangat membantu untuk pertanian?	10	-
2	Apakah ada petugas P3A yang mengatur air irigasi?	10	-
3	Apakah pembagian air irigasi dilakukan secara bergilir?	7	3
4	Apakah pembagian air irigasi dengan cara bergilir itu sangat membantu pertanian?	5	5
5	Apakah ada iuran pembagian air irigasi	-	10
6	Berapa luas area yang di irigasi air irigasi bendungan pengga?	3	7
7	Adakah perubahan yang di rasakan setelah adanya jaringan irigasi?	6	4
8	Apakah kegiatan pertanian dilakukan 2 kali dalam setahun	5	5
9	Tanaman apa saja yang biasanya tanam?	-	-
10	Apakah ada kendala pada saat pembagian air irigasi bendungan pengga?	10	-

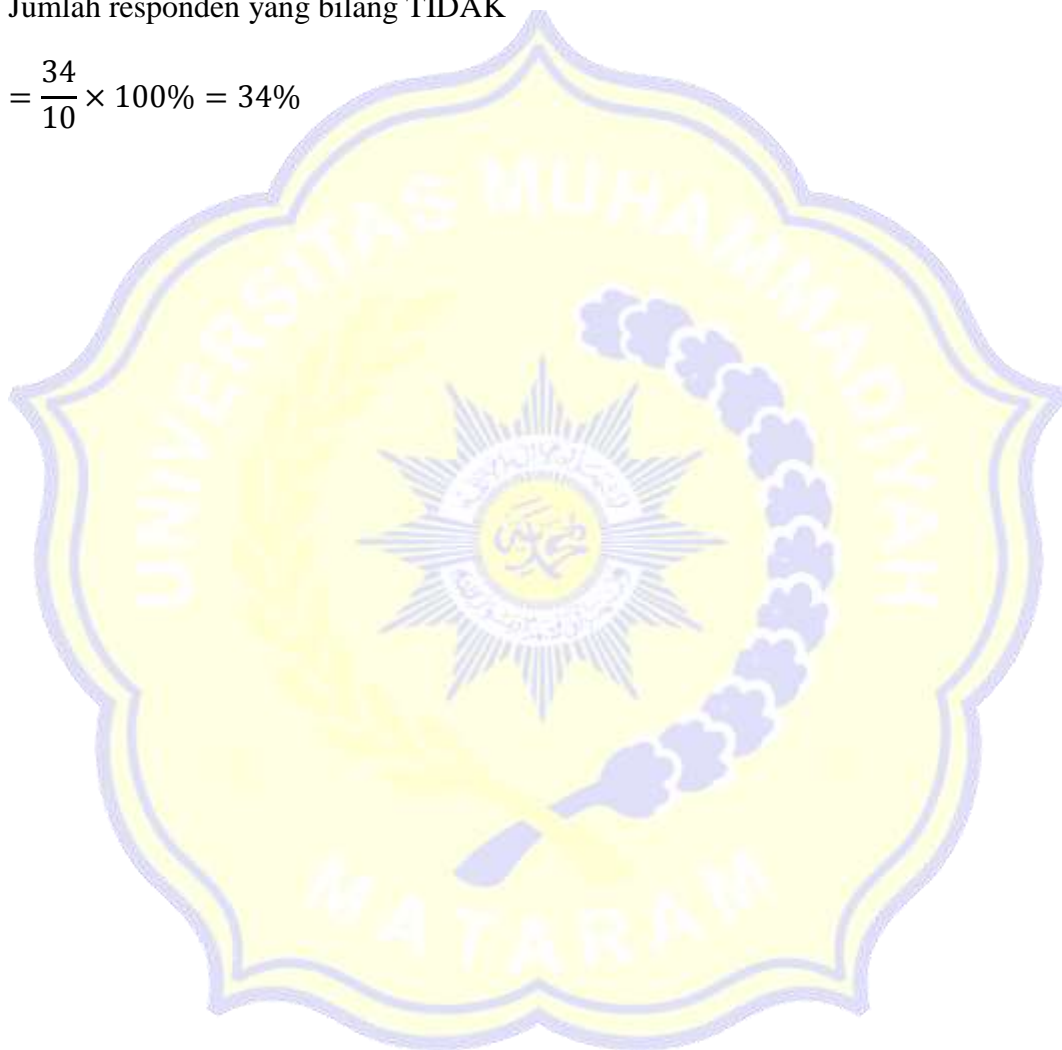
jumlah		56	34
--------	--	----	----

Jumlah responden yang bilang YA

$$= \frac{56}{10} \times 100\% = 56\%$$

Jumlah responden yang bilang TIDAK

$$= \frac{34}{10} \times 100\% = 34\%$$





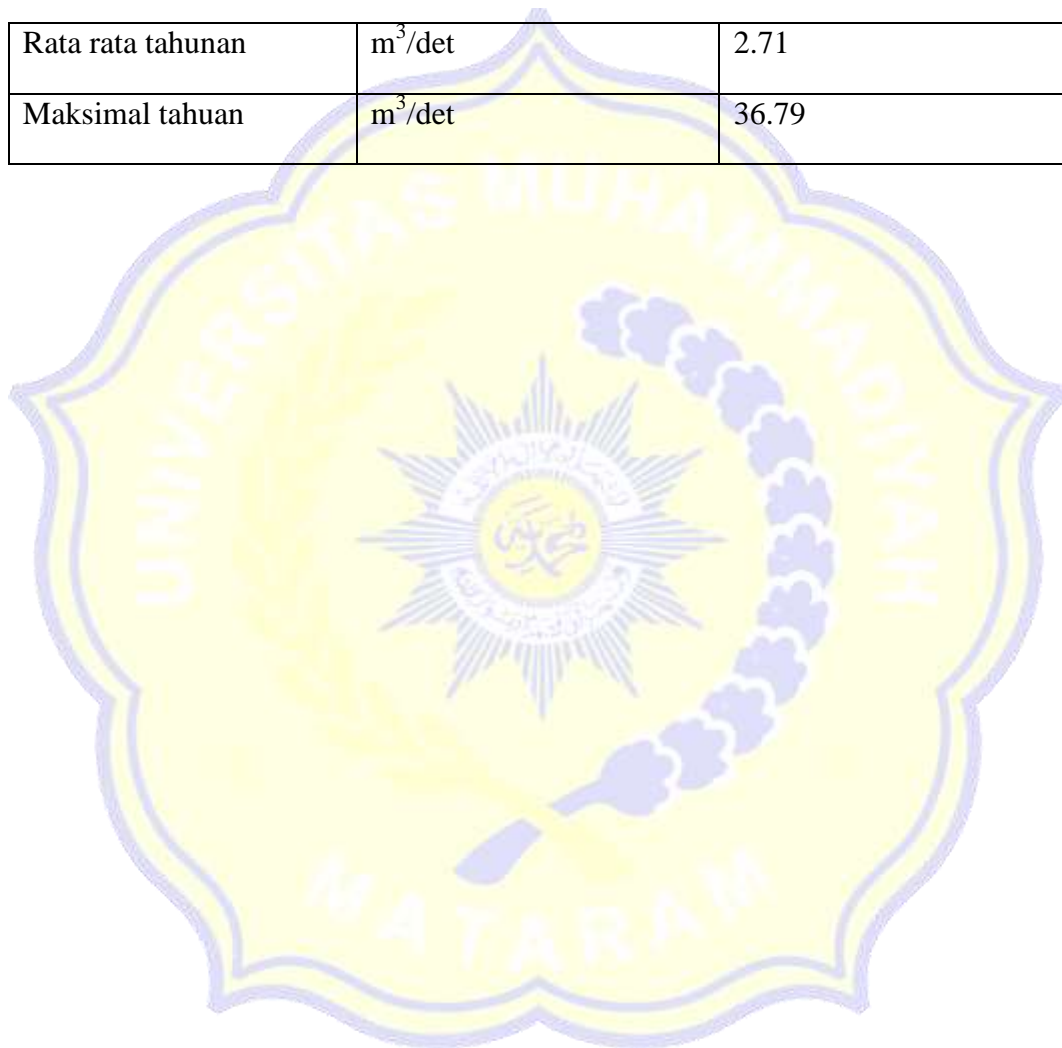
Lampiran 3. Tabel Debit Air

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>	94.77	295.92	91.83	94.57	66.06	53.81	26.22	13.35	10.14	35.61	87.65	107.27
<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



**Lampiran 4. Data penduduk Desa Plambik**



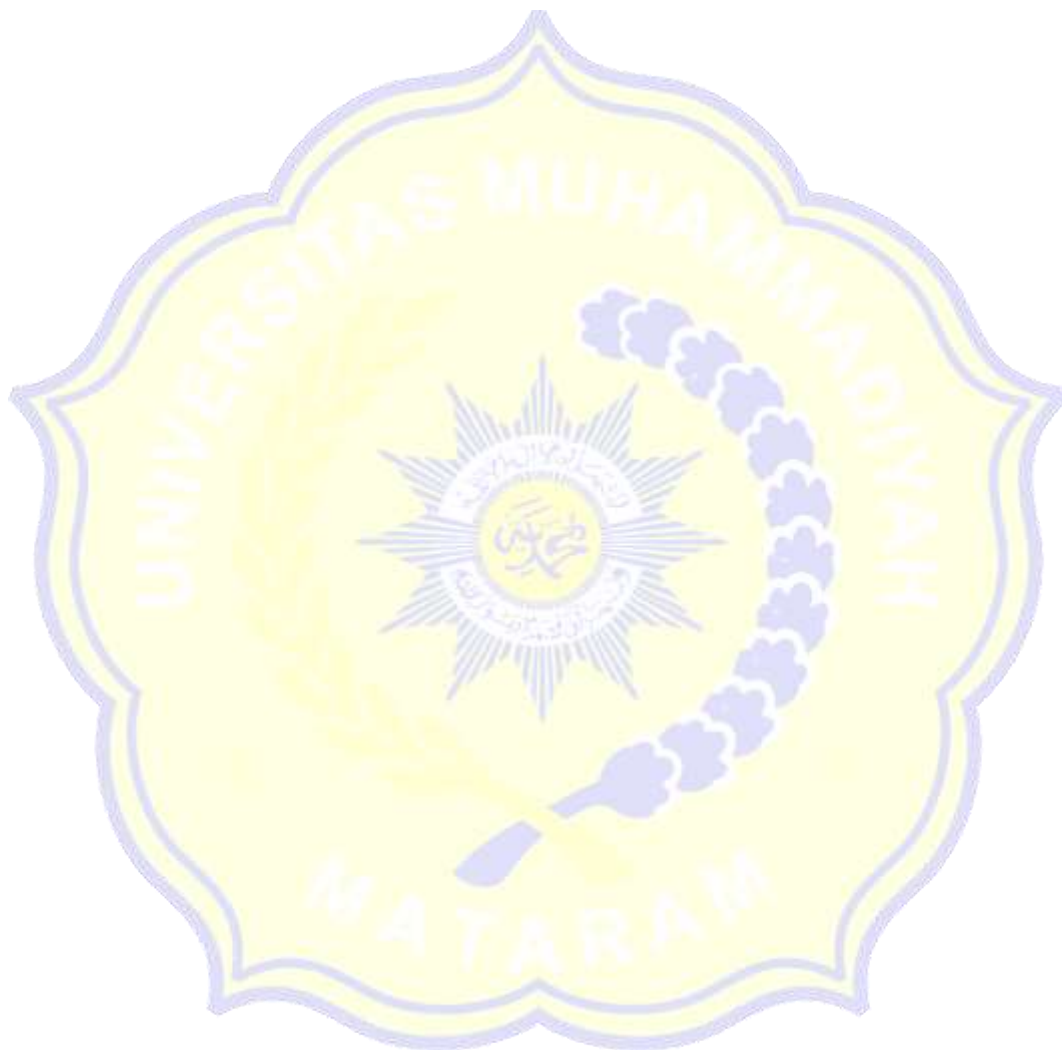
**DATA PENDUDUK DESA PELAMBIK TAHUN 2019**

**KECEMATAN PRAYA BARAT DAYAT**

**KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

No.	Nama Dusun	Jumlah KK	Jiwa		Jumlah Jiwa
			Lk	Pr	
1	Bagik Dewa	175	385	391	776
2	Gubuk Lantan	187	266	329	595
3	Rungkang	129	308	295	603
4	Kerekok	237	365	253	618
5	Ngabok	231	310	321	541
6	Embung	169	258	267	525
7	Lengunsik	197	266	188	454
8	Karang Gol Tengah	184	308	274	582
9	Kerekok Dalam	127	251	207	458
10	Petitik	128	218	234	452
11	Bagik Pituk	133	223	203	426
12	Aik Piu	119	162	247	409
13	Bagik Dewa Tmuk	129	188	269	457
14	Orong Tengah	172	226	314	540

15	Karang Ampan	127	156	189	345
16	Selangit	141	189	299	488
17	Sengkerek	87	87	92	179
	<b>Jumlah</b>	<b>2.674</b>	<b>4.159</b>	<b>4.258</b>	<b>8.417</b>



### Lampiran 5. Tabel Debit Air

<b>Nama Pos</b> Pengga <b>DAS</b> :Plambik <b>Jenis Alat</b> : AWLR <b>Des. /Kec. /Kab.</b> : Plambik/ Praya barat daya <b>No. Register</b> : 080030003 <b>Elevasi</b> : 31.00m <b>Kordinat</b> : 116 <sup>o</sup> 23' 91" BT - 08 <sup>o</sup> 5' 35" LS										<b>2020</b>		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	0.64	1.57	0.86	0.92	1.80	0.95	0.75	0.68	0.64	0.68	0.68	2.14
2	1.19	1.35	0.89	0.85	1.76	0.95	0.75	0.68	0.67	0.68	0.90	1.52
3	1.28	1.19	1.09	0.86	1.89	0.95	0.76	0.68	0.68	0.68	0.75	1.20
4	0.89	1.21	1.39	0.86	1.74	0.94	0.80	0.71	0.68	0.68	0.62	1.06
5	0.78	1.25	1.39	1.13	1.68	0.91	0.79	0.75	0.68	0.68	0.61	1.14
6	1.04	1.09	1.11	0.95	1.72	0.91	0.75	0.75	0.68	0.68	0.61	1.17
7	1.04	1.29	1.90	0.82	1.64	0.91	0.75	0.75	0.68	0.68	0.70	1.32
8	0.91	1.27	1.68	0.79	1.52	0.87	0.75	0.75	0.68	0.68	0.62	1.54
9	0.82	1.08	1.37	0.79	1.45	0.87	0.75	0.75	0.68	0.68	0.61	1.32
10	0.78	0.98	1.23	0.79	1.35	0.87	0.75	0.75	0.68	0.68	0.66	1.24
11	0.81	0.90	1.72	0.86	1.34	0.87	0.75	0.75	0.68	0.68	2.01	1.37
12	0.91	0.88	1.24	1.12	1.28	0.87	0.73	0.75	0.68	0.68	1.29	1.51
13	0.92	0.85	1.15	1.21	1.25	0.87	0.71	0.78	0.68	0.68	1.11	1.50
14	0.82	0.79	1.04	1.21	1.22	0.87	0.71	0.77	0.68	0.66	0.91	1.69
15	0.95	0.78	1.02	1.10	1.18	0.87	0.71	0.73	0.68	0.66	0.81	1.69
16	1.04	0.76	0.99	1.11	1.13	0.87	0.71	0.71	0.68	0.66	0.73	1.92
17	0.92	0.78	0.99	1.06	1.12	0.85	0.71	0.71	0.68	0.66	0.64	2.08
18	0.91	0.87	0.96	0.97	1.09	0.83	0.71	0.71	0.68	0.66	0.66	2.06
19	0.88	0.88	0.89	0.97	1.04	0.83	0.71	0.71	0.68	0.66	0.77	1.94
20	0.83	0.86	1.53	1.04	1.03	0.83	0.71	0.71	0.68	0.66	0.97	1.98
21	0.85	0.85	1.57	1.04	0.98	0.83	0.71	0.71	0.68	0.66	0.88	2.07
22	1.88	0.83	2.53	1.69	0.95	0.83	0.69	0.71	0.64	0.66	0.85	1.94
23	7.06	0.79	2.57	2.91	1.06	0.83	0.68	0.71	0.67	0.67	0.92	1.75
24	3.00	0.81	2.43	2.91	1.06	0.79	0.68	0.71	0.68	0.68	0.86	1.64
25	2.38	0.78	2.01	2.92	1.04	0.79	0.68	0.71	0.68	0.68	0.76	2.62
26	2.16	0.74	1.71	3.03	1.03	0.79	0.68	0.69	0.68	0.68	0.72	3.21



27	3.47	0.72	1.49	3.00	1.00	0.79	0.68	0.68	0.73	0.68	0.72	2.75
28	3.50	0.94	1.30	2.71	1.09	0.79	0.68	0.68	0.68	0.68	1.25	2.91
29	2.63		1.16	2.06	1.04	0.79	0.68	0.68	0.68	0.68	2.51	2.76
30	1.98		1.00	1.93	1.01	0.79	0.68	0.68	0.68	0.68	4.79	2.93
31	1.66		0.92		0.97		0.68	0.66		0.68		2.98
<b>JUMLAH</b>	48.93	27.08	43.14	43.61	39.43	25.66	22.28	22.21	20.28	20.84	30.93	58.96
<b>RERATA</b>	1.58	0.97	1.39	1.45	1.27	0.86	0.72	0.72	0.68	0.67	1.03	1.90
<b>MAX</b>	7.06	1.57	2.57	3.03	1.89	0.95	0.80	0.78	0.73	0.68	4.79	3.21
<b>RERATA DEBIT DASARIAN</b>												
<b>Dasarian 1</b>	0.94	1.23	1.29	0.88	1.65	0.91	0.76	0.72	0.67	0.68	0.68	1.36
<b>Dasarian 2</b>	0.90	0.84	1.15	1.07	1.17	0.85	0.72	0.73	0.68	0.66	0.99	1.77
<b>Dasarian 3</b>	2.78	0.81	1.70	2.42	1.02	0.80	0.68	0.69	0.68	0.67	1.42	2.51

### Rekapitulasi

Rata rata tahunan	m <sup>3</sup> /det	1.11
Maksimal tahunan	m <sup>3</sup> /det	7.06

Lampiran 6. Dokumentasi



Bendungan pengga utama



Saluran irigasi



Cabang saluran irigasi



Foto wawancara