

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1.Simpulan

Sesuai dengan apa yang dihasil anilisis dan data yang dibahas maka dapat disimpulkan dan dirangkum sebagai berikut:

1. Debit air yang masuk pada jaringan irigasi Gapit memperoleh rata-rata hasil debit air yang telah di ukur dari bulan Januari sampai dengan bulan Juli adalah $4.040 m^3/detik$.
2. Luas lahan petani yang telah diairi oleh irigasi bendungan Gapit sebesar 1.196 Ha.
3. Pengaruh adanya bendungan Gapit mendapatkan perubahan yang cepat baik menghasilkan pangan maupun keberhasilan bercocok tanam adalah perubahan ekologi di sekitar lingkungan, kepemilikan alat pertanian moderen, peningkatan daya beli masyarakat, nila ijual tanah dengan pembentukan pola tanam akan dilakukan selama 1 tahun dengan 1 musim untuk penanaman tanaman palawija (tanaman jagung, kacang, kedelai, singkong atau ubi).

5.2. Saran

Masyarakat di harapkan dapat berkerjasama dan ikut berpartisipasi dalam mendistribusi air irigasi pada Bendungan irigasi Gapit di Desa Gapit. Dengan peran pemerintah dalam pembangunan distribusi air irigasi yang selama ini masih kurang dalam sarana dan praserana dalam mendukung peningkatan distribusi air irigasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, 1974, *Eksplorasi Irigas iDesa*. Direktorat Jenderal :Jakarta.
- Dinas Perairan Empang, 2021. *Data Bendungan Gapit Desa Gapit Kabupaten Sumbawa*.
- Hafsah, M.J. dan T. Sudaryanto, 2010.*Sejarah intensifikasi padi dan prospek pengembangannya. p. 17-30. In.*
- Hasan Shandily.“*Sosiologi Untuk Masyarakat Indonesia*” (Cet. IX). Bina Aksara: Jakarta, 1983, h. 1
- HR, Sugeng. 1998. *Bercocok Tanam Padi*. Semarang: Aneka Ilmu
- Irianto, Gatot. 2008. *Rehabilitas Jaringan Irigasi Desa (JIDES)/ Tingkat Usaha Tani (JITUT)*.Jakarta Departemen Pertanian.
- Kartasapoetra, A.G,dkk. 1994. *Teknologi Pengairan Pertanian (Irigasi)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Kasryno,F.,A.M.Fagi,danE. Pasandaran. 2010. *Kebijakan produksi padi dan diversifikasi pertanian. p. 73-106. Ekonomi padi dan beras Indonesia. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.*
- Kusumartono, 2011.“ *Dasar-dasar Bercocok Tanam*”. Kanisius. Yogyakarta
- Lamusa, 2010.“*RisikoUsahatani Padi Sawah RumahTangga di Daerah Impenso Propinsi Sulawesi Tengah*”. *Jurnal Agroland: 17 (3): 226-232.*
- Maulana, 2014.*Untuk Mengetahui Perbedaan Debit Air*. Posman Marbun. Medan.
- Mawardi, Erman. 2010. *Desain Hidraulik Bangunan Irigasi*. Bandung: CV Alfabeta
- Mawarsi, Muhjidin. 2011. *Tanah-Air-Tanaman:Asas Irigasi Dan Konservasi Air*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Muntarceh, L Lily.2008. *Pengaruh Perubahan Cuaca Terhadap Optimasi Irigasi Dengan Program Linier*.Malang: Citra Malang.67
- Musa, H. S., 2010. *Pencapaian ketahanan pangan nasional,strategi, masalah, dan kedalam nyongsong otonomi daerah. p 25-34*

- Pasandaran, Effendi. 1991. *Irigasi Di Indonesia*. Jakarta: LP3ES.
- Prandji, 2006. Analisis Pengembangan Irigasi :Sebuah pendekatan Holistik. Jakarta.
- Profil Desa Gapit Kecamatan Empang, 2021. *Data Desa Gapit Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa*.
- Raharjo, R., 2010. “*Kriteria Perencanaan Jaringan Irigasi KP-04*”. Bandung.
- Rizal, F., Alfiansyah, dan Rizalihadi, M., 2014. Analisis perbandingan kebutuhan air irigasi tanaman padi metode konvensional dengan metode SRI organik. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(4), 67-76.
- S. Nasution, M.A. “*Metode Research, Penelitian Ilmiah*” (Cet. X). Bumi Aksara: Jakarta, 2008, h. 113
- Sofyan, Agus., 2009. *Pedoman teknis pengembangan irigasi air permukaan*. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Soemarto, C.D., 1987. *Hidrologi Teknik*. Surabaya: Usaha Nasional
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung:
- Sugiono. *Metodologi Penelitian Administrasi* (Cet, XIV). Alfabeta: Jakarta, 2006, h. 16
- Suwarno, 2010. Meningkatkan Produksi Padi Menuju Ketahanan Pangan yang Lestari. *Jurnal PANGAN*, Vol. 19 No. 3 September 2010: 233-243
- Taufiq, 2010. *Pengertian Bendungan*. Kencana: Jakarta
- Tietiep Rohendi Rohidi, “*Analisis Data Kualitatif*” UI Pres: Jakarta, 1992, h. 15
- Tika, Papundu. 2005. *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Widiatmaka, Harjowigeno, Sarwono. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan*
- Triatmodjo, B., 2008. *Hidraulika Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset



Lampiran 1 : pertanyaan yang di brikan saat wawancara

1. Berapa debit rata- rata aliran irigasi dari bulan januari sampai dengan juli 2021
2. Berapa Luas wilayah desa gapit dan batas wilayah desa gapit
3. Berapa luas petak persawahan desa gapit yang terairi oleh air irigasi bendungan gapit
4. Berapa data teknis bendungan gapit
 - Kapasitas tamping
 - Irigai baku
 - Luas genangan
5. Apa dampak yang terjadi setelah adanya pembangunan bendungan irigasi gapit

Lampiran 2. Batas Wilayah Desa Gapit

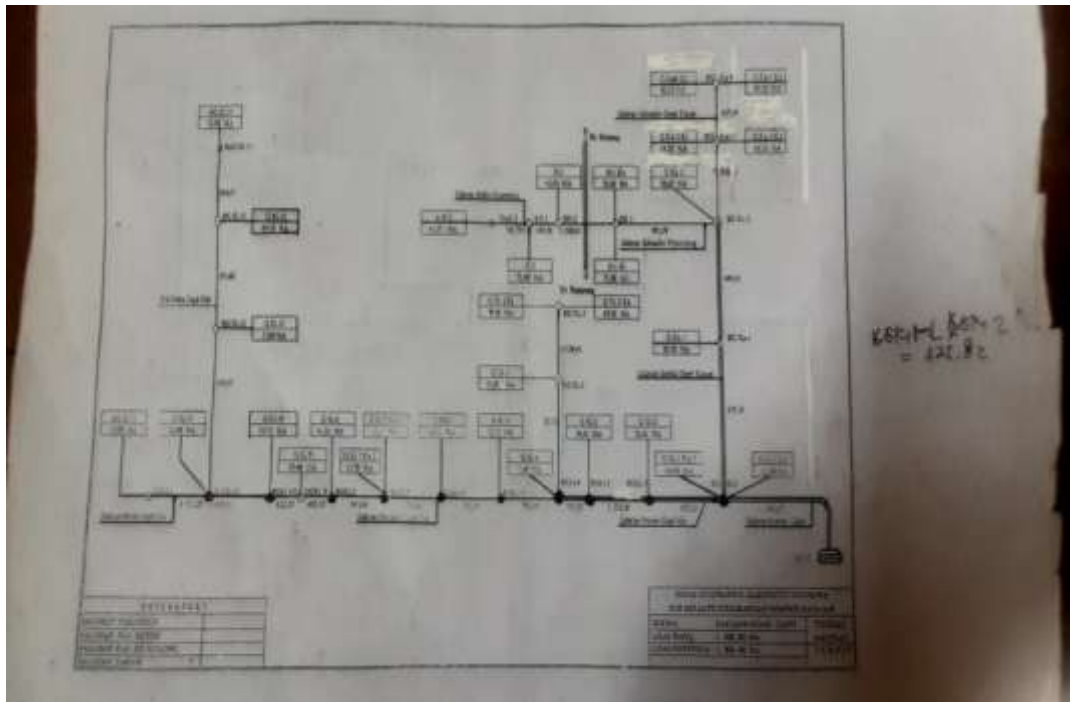
Wilayah	Batas	Kecamatan
Sebelah Utara	Teluk Saleh	Empang
Sebelah Selatan	Samudra Indoesia	Empang
Sebelah Timur	Boal	Tarano
Sebelah Barat	Teluk Santong	Pelampang

Sumber : Desa Gapit Kecamatan Empang, 2021

Lampiran 3. Tabel Data Debit Air Irigasi

No	Bulan	Luas sawah irigasi	Tanggal pengukuran															
			1 16	2 17	3 18	4 19	5 20	6 21	7 22	8 23	9 24	10 25	11 26	12 27	13 28	14 29	15 30	31
1	Januari	1.300	-	-	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800	800	800	800	800
			27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
2	Februari	1.300	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
			34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
3	Maret	1.300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	April	1.300	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Mei	1.300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Juni	1.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	500	500	500	140
7	Juli	1.300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Sumber : Kantor Pengairan Empang 2021



Lampiran 4. Skema Irigasi Gapit
Skema Jaringan Bendungan Gapit

Lampiran 5. Tabel Luas Tanah

Lokasi	Jumlah
Tanah Sawah	Luas Ha
Sawah irigasi teknis	554 ha
Sawah irigasi ½ teknis	277 ha
Sawah tadah hujan	366 ha
Sawah pasang surut	- ha
Total Luas	1.196 ha
Tanah kering	Luas
Tegal/Ladang	931 ha
Permukiman	249 ha
Pekarangan	111 ha
Total Luas	1.200 ha

Sumber : Desa Gapit Kecamatan Empang, 2021

Lampiran 6. Data Produktifitas tanaman padi

Jenis Usahatani	Produktivitas hasil usahatani (ton/ha GKP)		
	Musim Tanam I	Musim Tanam II	Tidak memakai irigasi
- Padi	5,00	3,4	2,3
- Jagung	8,00	8,00	
- Kacang Ijo			0,80
- Ikan			
- Lainnya (.....)			

Sumber : Data Desa Gapit, 2021

Lampiran 7. Data Nilai Produksi Tanaman Palawija di Desa Gapit

No	Nama	Nilai Produksi
1	Tanaman Padi	Rp.5.971.200.000
2	Tanaman Jagung	Rp.1.363.200.000
3	Tanaman Kacang Hijau	Rp. 234.000.000

Sumber: Data Desa Gapit, 2021

Lampiran 8, Data Debit Air Irigasi Bendungan Gapit

The image shows four pages of data tables related to irrigation debit. Each page has a title at the top: 'LAMPIRAN DEBIT AIR' followed by 'BENDUNGAN' and 'GAPIT'. The tables are organized into columns with headers such as 'No', 'Jenis Tanaman', 'Luas (ha)', and various numerical columns representing debit data. The data is presented in a grid format across multiple rows and columns.

Proses Pengukuran Debit Air Irigasi Bendungan Gapit

