

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan ketersediaan air di daerah irigasi waduk batujai berdasarkan perhitungan data sekunder total air waduk dalam satu tahun sebesar 18.796.620 M³. sedangkan ketersediaan sumberdaya air daerah irigasi Waduk Batujai berdasarkan metode Trhontwaite-Mather diperoleh hasil total air waduk dalam satu tahun yaitu 64.734.620 M³. Setelah di analisis maka kebutuhan air untuk daerah irigasi bendungan batujai yang mengairi saluran-saluran sekunder sangat cukup untuk 3 kali musim tanam dengan pola (padi-padi, palawija-palawija). Pemberian air dilakukan secara terus menerus (kontinyu) apabila debit air sudah cukup dari waduk, namun tidak menutup kemungkinan pembagian air dilaksanakan dengan sistem giliran apabila debit air dari waduk belum memungkinkan untuk melaksanakan pengaliran secara kontinyu atau terus menerus
2. Pendistribusian air air D.I batujai menggunakan sistem buka tutup pintu pengambilan sadap dan pintu bagi. Pendistribusian air D.I batujai dilakukan dengan pengukuran debit menggunakan menggunakan metode debit sesaat yang disesuaikan dengan uraian fase kebutuhan air pada

tanaman yang telah ditetapkan oleh PSDA (Pengelolaan Sumber Daya Air) Nusa Tenggara .

5.2. Saran

Mengacu pada hasil penelitian ini, dapat diajukan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan untuk juru pengamat dalam pemberian air dan pembagian air irigasi, penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai alternatif cara pengelolaan air pada daerah irigasi, dengan harapan setiap petak tersier pada daerah irigasi tersebut mendapatkan debit air yang sesuai dengan kebutuhannya.
2. Sebaiknya untuk data-data di instansi sebaiknya administrasinya sudah lengkap.



DAFTAR PUSTAKA

- Agus, E.M.S., 2004. **Kajian Sedimentasi Waduk Batujai Kabupaten Lombok Tengah Nusa Tenggara Barat**, Tesis Magister Pengelolaan Bencana Alam, Program Pascasarjana Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Angoedi, A., 1984. **Sejarah Irigasi Di Indonesia**. Bandung: ICID Halaman 64.
- Ashari, M., 2015. “ **Audit Information Technology (IT) Governance Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STIMIK) Lombok Menggunakan Framework COBIT 4.1.**” *Bianglala Informatika* 3.2
- Badan Peraturan Pembangunan Daerah, 2009. **Pola Pengelolaan Sumberdaya Air Wilayah Sungai Pulau Lombok**. Badan Peraturan Pembangunan Daerah Provinsi NTB. Mataram.
- Badan Pusat Statistik, 2015, **Kabupaten Lombok Tengah Dalam Angka**. Badan Pusat.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lombok Tengah, 2015, **Statistik Daerah Praya 2015**, Diakses Dari <http://lomboktengahkab.go.id> Pada Tanggal 25 Mei 2016.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Barat, 2015, **Nusa Tenggara Barat Dalam Angka 2015**, Diakses Dari <http://ntb.go.id> Pada Tanggal 25 Mei 2016.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Barat, 2010. **Lombok Tengah dalam Angka**. BAPPEDA Kabupaten Lombok Tengah. Praya.
- Bustomi, 2000, **Prinsip Dasar Analisis Kebutuhan Air Dan Ketersediaan Air Irigasi**. Kursus Singkat Sistem Sumber Daya Air Dalam Otonomi Daerah II, Grup Sumber Daya Air Laboratorium Hidrolika, JTS-FT UGM. Yogyakarta.
- Depertemen Pekerjaan Umum, 1986. **Standar perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi (KP-01)**. Bandung:CV.Galang Persada.
- Hasibuan, S.H., 2010. ”**Analisis Kebutuhan Air Irigasi Daerah Irigasi Sawah Kabupaten Kampar**”. *Jurnal APTEK*, Vol.3, No.1.Pp 97-102.

- Hardianti, B.F., 2018. **Studi Pola Pemberian Air Irigasi Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Di Daerah Irigasi Pengga Kabupaten Lombok Tengah: 11-12.** Universitas Mataram
- Kartasapoetra, A.G., dan M. Sutedjo, 1994, **Teknologi Pengairan Pertanian Irigasi**, Bumi Aksara, Jakarta.
- Kurnia, 1997, **Hemat Air Irigasi.** Kebijakan Teknik Pengelolaan Dan Sosial Budaya, Pusat Dinamika Pembangunan Universitas Padjajaran Bandung.
- Kunaifi, A.A., 2010. **Pola Penyediaan Air DI. Tibunangka dengan Sumur Renteng pada Sistem Suplesi Renggung.** Tesis tidak dipublikasikan. Malang: Universitas Brawijaya.
- Linsley, R.K., 1985. **Teknik Sumber Daya Air**, Jakarta : Gelora Aksara Pratama
- Mansoer, S., 2013. **Penilaian kinerja sistem jaringan irigasi.** Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air , Palangkaraya.
- Maulana A., 2015. **"Audit Information Technonologi (It) Governance Pada Sekolah Tinggi Manejeman Informatika dan Komputer (STMIK) Lombok Menggunakan Frame Work COBIT 4.1."** Bianglala Informatika.
- Nazir, M., 2010. **Metode penelitian.** Ghalia Indonesia, Bogor.
- Raiz, F.J., 2013, **Bendungan Batujai.** Kementerian Pekerjaan Umum, Dirjen Sumber Daya Air Balai Wilayah Sungai NT 1.
- Rahman, F., 2012. **Analisis Karakteristik Infiltrasi Hamparan Lahan Kering di Desa Pringgabaya Utara.** Universitas Mataram.
- Sidharta, S.K., 1997. **Irigasi dan Bangunan Air.** Guna Darma, Jakarta. <http://www.google.com/civilengineenngblog.blogspot.com/2012/01/ebook-irigasi-dan-bangunan-air.html>. (Diakses pada tanggal 25 september 2017).
- Sugiyono, 2010. **Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D.** Bandung: Alfabeta.
- Surakhmad, W., 2009. **Pengantar Penelitian Ilmiah.** Bandung: Tarsito
- Arikunto, S., 2008. **Penelitian Tindakan Kelas.** Bandung: Bumi Aksara.

Pardiansyah, A.S., 2015. "Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STIMIK) Lombok Menggunakan," IJSE Indonesia Journal On Software Engineering 1.1.

Vaunghn., E.H., 2004. **Dasar-Dasar dan Praktek Irigasi**, Erlangga, Jakarta.



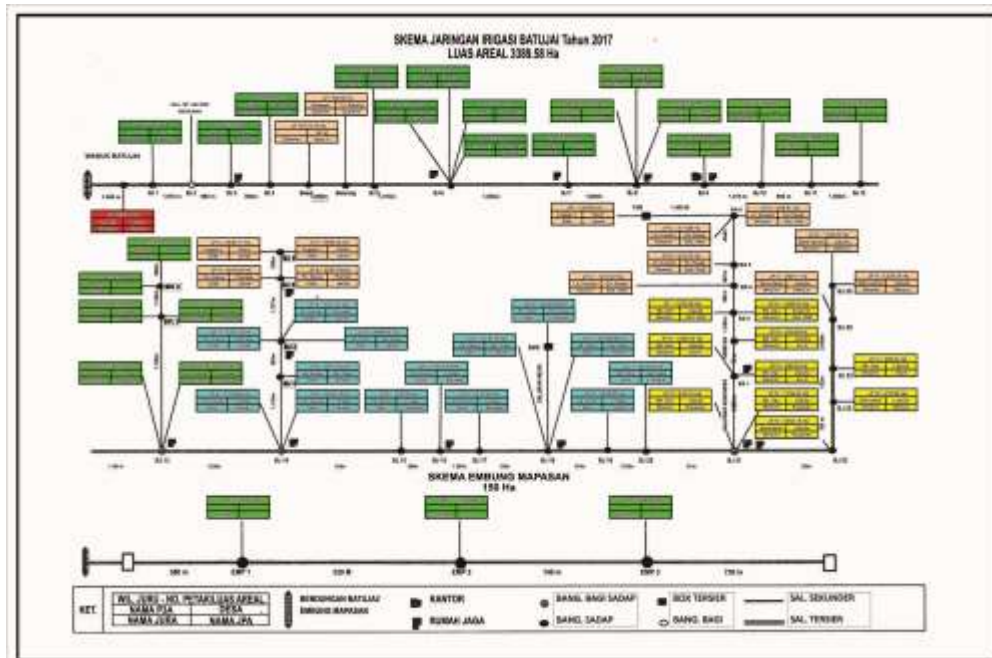


LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Wawancara



Lampiran 2. Skema Jaringan Irigasi Waduk Batujai



Lampiran 3. Daftar Wawancara (Questioner)

DAFTAR WAWANCARA

Daftar pertanyaan untuk responden

Nomor responden :
Kabupaten :
Kecamatan :
Desa :
Nama :
Pendidikan :
Umur : Tahun

Pertanyaan

1) pembagian air irigasi bendungan batujai untuk kelebihan irigasi

- a) Bagaimanakah cara pembagian air secara merata di desa anda supaya tidak terjadi perebutan pemakain air?

Tabel kriteria pemberian atau pembagian air irigasi

No	Ketetapan Pemberian Air	Kriteria
1	Sesuai Dengan Jadwal Yang Telajh Di Sepakati	Sangat Tepat
2	Terlambat Beberapa Jam	Tepat
3	Terlambat Lebih Dari Satu Hari	Terlambat
4	Terlambat Lebih Dari Tiga Hari	Sangat Terlambat

Sumber: Mansoer, 2013

- b) Berapa besar jumlah air yang digunakan oleh para petani dalam budidaya pertanian pada daerah irigasi anda?
- c) Apakah ketersediaan dan kebutuhan air irigasi yang ada di desa anda mencukupi kebutuhan budidaya pertanian?

Tabel kriteria kecukupan air

No	Masa Tanam (Per Tahun)	Kriteria
1	3 Kali	Sangat Cukup
2	2 Kali	Cukup
3	1 Kali	Kurang
4	1 Kali Dan Air Kurang	Sangat Kurang

- d) Bagaimanakah cara menggunakan air irigasi secara efektif dan efisien dalam mencapai hasil pertanian yang optimal di desa anda?
- e) Bagaimanakah cara mengatasi kekurangan atau kelebihan pemberian air irigasi pada berbagai fase pemberian air di desa anda?

Tabel kriteria kekurangan dan kelebihan air irigasi

No	Fase Pemberian	Kriteria
1	Pengolahan Tanah	25,14%
2	Pertumbuhan	22,33%
3	Pematangan	-89,71%

- 2) distribusi air untuk mendukung kebutuhan air irigasi pertanian
- a) berapa besar jumlah kebutuhan air irigasi yang di perlukan untuk mengairi tanaman yang di budidayakan di desa anda?
- b) Bagaimanakah cara mengefisienkan distribusi air di desa anda yang paling optimal yang dapat terairi pada kondisi musim hujan dan musim kemarau?



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagarangan Mataram
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email : fpertummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : BG. SUGIARTA
NIM : 3152 A005
Program Studi : Teknik Pertanian
Dosen Pembimbing Utama (I) : Sirajuddin Hasi Abdullah, S.TP, M.D
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Endy Wiryo, SP, M.P, SI
Judul Skripsi : Evaluasi penggunaan air irigasi di daerah
irigasi waduk banyu luhur tengah

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	18/7/2019	Revisi skripsi Memperbaiki penulisan, tanda baca, tabel, dan gambar diagram		
2	24/7/2019	Revisi skripsi Memperbaiki tabel, penulisan dasar pustaka dan kesimpulan		
3	28/7/2019	Ke pembimbing satu		

1.	30/7/2019	Revisi pembahasan - kesimpulan	Nety
2.	04/8/2019	Revisi pembahasan, tabel	Nety
3.	12/8/2019	Revisi pembahasan - tabel Acc. Ujian	Nety
4.	28/8/2019	Revisi penyajian kegunaan, kata pengantar, daftar tabel, metodologi penelitian, pembahasan, penulisan gambar	Ju
5.	29-8-2019	Acc untuk di jilid	Ju
6.	29/8/19	Revisi spansen Ujian	Ju
7.	30/8/19	Acc jilid acc.	Ju

Dosen Pembimbing Utama



Dosen Pembimbing Pendamping

