

## **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan penelitian di atas dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Kualitas air secara umum menunjukkan mutu atau kondisi air yang di kaitkan dengan suatu kegiatan atau keperluan tertentu seperti nilai suhu air rata- rata adalah 29,67°C, kekeruhan air tertinggi diatas rata-rata 93,00 pada ulangan 3 dilokasi 2, nilai TSS yang tertinggi berada pada lokasi 2 dan 3 dengan nilai rata-rata adalah 0,0005 dan terendah adalah 0,0004, nilai TDS tertinggi diatas rata-rata 148 pada ulangan 2 dilokasi 1.
2. Air irigasi yang disalurkan dari bendungan Batujai sudah mengalami pencemaran, sehingga akan mengakibatkan meningkatnya PH tanah menjadi lebih asam atau basa, sulitnya pertumbuhan pada tanaman, timbulnya hama dan penyakit bagi tanaman, dan mengurangi mutu hasil produk pertanian.

### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini maka di sarankan penelitian kualitas air yang dilakukan sebaiknya tidak hanya dengan menggunakan metode fisik tetapi melibatkan metode kimia dan biologi sehingga yang diperoleh lebih mencerminkan kondisi perairan yang sesungguhnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F., 2011. **Status mutu sungai cisadane sebagai air irigasi. J. Irigasi** Badan Pusat Statistik Kabupaten Lombok Tengah , 2011 **Statistik Daerah Praya** 2011, Diakses Dari [http:// ntb. go.id](http://ntb.go.id) pada tanggal 25 mei 2016
- Budianta. D. Marsi dan Jeny. 2003. **Evaluasi Kualitas Air sungai Musi Sebagai Sumber Irigasi**
- Davis, M. L. and D. A. Cornwell., 1991. **Intoduction Environmental Engineering. Secon edition.** Mc Graw Hill, Inc. New York.
- Effendi, H., 2003. **Telah Kualitas Air.** Yogyakarta : Kanisiuss
- Fardiaz, S., 1992. **Polusi Air dan Udara.** Kanisius. Yogyakarta.
- Huda, Thorikul. 2009. **Hubungan antara total suspended solid dengan Turbidity Dan Dissolved Oxygen.** Online : <http://thorik.Staff.uui.ac.id/2009/08/23/> hubungan antara total suspended solid dengan turbidity dan dissolved oxygen/. Diaksespada tanggal 29 Agustus 2012
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2001. **Undang-Undang Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum Dan Pengendalian Pencemaran Air,** Jakarta.
- Sosrodarsono, S. dan K. Takeda., 2003 **Hidrologi untuk Pengairan.** Jakarta: Pradna Paramita.
- Sudaryono 2004. **Pemantuan kualitas air tanah** kawasan Pantai Glagah, Kabupaten Kulon Progo DI. Jogjakarta J. Teknik Lingkungan. 5 (3) : 198-204
- Sahabuddin H, Harisuseno D dan E .Yulianti., 2014. **Analisa status mutu air dan daya tampung beban pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari** . J. Teknik Pengairan. 5 (1) : 19-28
- Suyana, J dan H. Widijayanto., 2002. **Studi kualitas air dan sumbangan hara dari irigasi** Sidiarjo Jawa Tengah
- Sahami, F. M., Hamzah, dan Hasim. 2014 **Lingkungan dan Perairan Produktifitas,** Yogyakarta
- Salmim., 2005 **Oksigen Terlarut (DO)** Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. Jurnal Oseana. Vol.30 [3]: 21-26.



Lampiran 1. Nilai Total Suspensi Solid (TSS) air Bendungan Batujai

Lokasi Sampel	Kadar TSS(g/l)			Jumlah	Rata-rata
	ulangan				
	1	2	3		
I	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0004
II	0.0004	0.0004	0.0008	0.0016	0.0005
III	0.0004	0.0004	0.0008	0.0016	0.0005

Rumus:

$$TSS = \frac{(A - B)}{V}$$

Keterangan:

A : Beraat kertas sarig yang di oven

B : Berat kertas saring di basahi sampel air dan yang sudah di oven

V : Berat volume air

Cara Perhitungan TSS:

$$\begin{aligned}
 \text{a. TSS} &= \frac{(A - B)}{V} \\
 &= \frac{(0,40 - 0,39)}{25} \\
 &= 0,0004 \text{ g/l}
 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Nilai Total Dissolvet Solids (TDS) air Bendungan Batujai

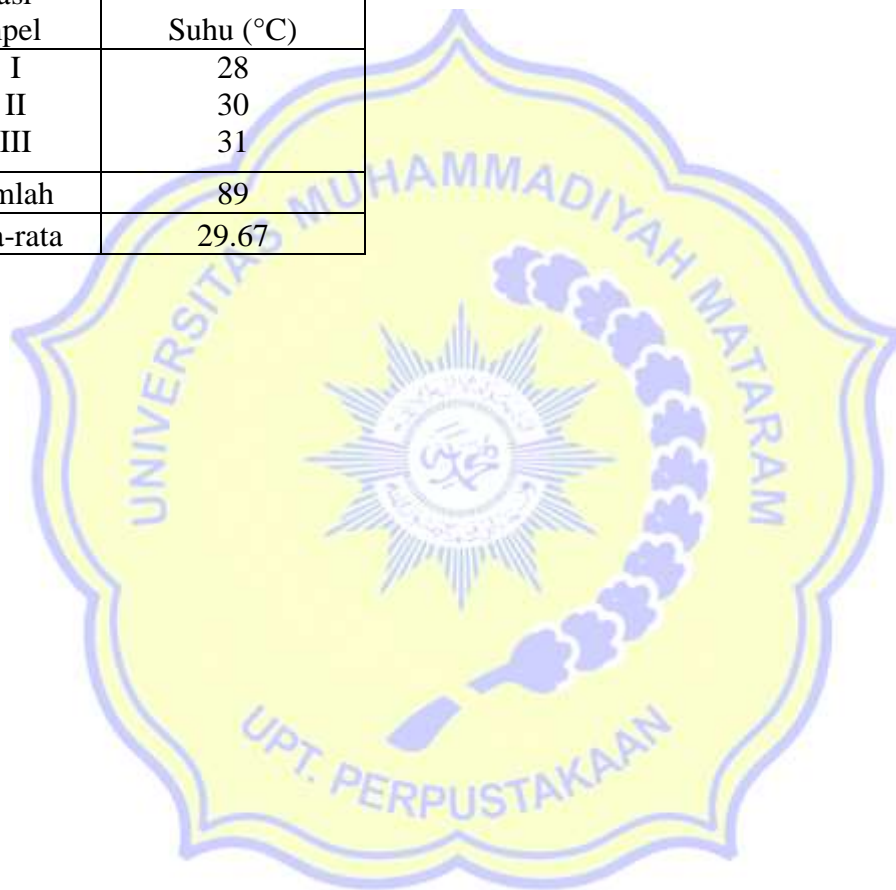
Lokasi sampel	Kadar TDS (ppm)			Jumlah	Rata-r ata
	Ulangan				
	1	2	3		
I	147	150	147	444	148
II	149	147	146	442	147.33
III	147	146	147	440	146.67

Lampiran 3. Nilai Kekeruhan air Bendungan Batujai

Lokasi sampel	Kadar kekeruhan (NTU)			Jumlah	Rata-rata
	Ulangan				
	1	2	3		
I	85	74	76	235	78.33
II	86	92	101	279	93.00
III	67	63	68	198	66.00

Lampiran 4. Nilai suhu pada bendungan batujai

Lokasi Sampel	Suhu (°C)
I	28
II	30
III	31
Jumlah	89
Rata-rata	29.67



Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



a. Lokasi pengambilan sampel 1



b. Lokasi pengambilan sampel 2



c. Lokasi pengambilan sampel 3



Lampiran 6. Analisis laboratorium





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Padosangan Mataram  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [fa.pertaummat@gmail.com](mailto:fa.pertaummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Samiyah  
NIM : 51512A0052  
Program Studi : Teknik Pertanian  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ginawudin H. Abdulwah S-TP, MP  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muhammad Sidiq S.P., MP  
Judul Skripsi : Evaluasi Kualitas Fisik Air Di  
Berdungan Bantiji Lombok Tengah  
Jarak Penelitian Irigasi

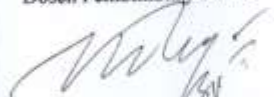
NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	15/8/2019	<del>Bahan pert</del> Tambahkan pembahasan Tambahkan data dasar Vasi untuk mendukung pembahasan.		M
	19/8/2019	Perbaiki Pembahasan		M
	20/8/2019	Perbaiki Pembahasan		M
	24/8/2019	Masukkan data umum lokasi penelitian - Tambahkan SWI bahan nutrisi irigasi		M



14/08/2015	tambahkan Pembahasan dan Kesimpulan		
20/08/2015	tambahkan Pembahasan		
22/08/2015	Perbaiki Pembahasan		
4/9/2015	ACC judul see judul		

k  
 k  
 k  
 k  
 k

Dosen Pembimbing Utama

  
 (Gusyuddin H. Abulwadi S.P. MP)

Dosen Pembimbing Pendamping

  
 (Mulia Ningsih S.P. MP)