

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kondisi biofisik sangat berpengaruh terhadap ketersediaan air pada Embung Jeruju.
2. Minimnya curah hujan di Desa Jeruju dan banyaknya jumlah Embung di Desa Jeruju juga mempengaruhi ketersediaan air Embung untuk kebutuhan pertanian.
3. Pola distribusi air Embung Jeruju dilakukan dengan dua metode, yakni pemberian air secara terus menerus jika ketersediaan air melimpah, dan pemberian air dengan bergilir jika terdapat keterbatasan air.
4. Air embung jeruju memenuhi kebutuhan air untuk daerah irigasi embung jeruju yang mengairi 3 hektar sawah selama 3 kali musim tanam dengan pola tanam ( padi-padi-palawija) tercukupi.

#### **5.2. Saran**

Hasil penelitian pembahsan dari simpulan diatas, maka dapat disarankan:

1. Untuk memaksimalkan fungsi dari Embung Jeruju ini maka perlu di adakan penyuluhan terhadap masyarakat di sekitar Desa Kelebu

sehingga masyarakat dapat menggunakan air Embung Jeruju dengan baik.

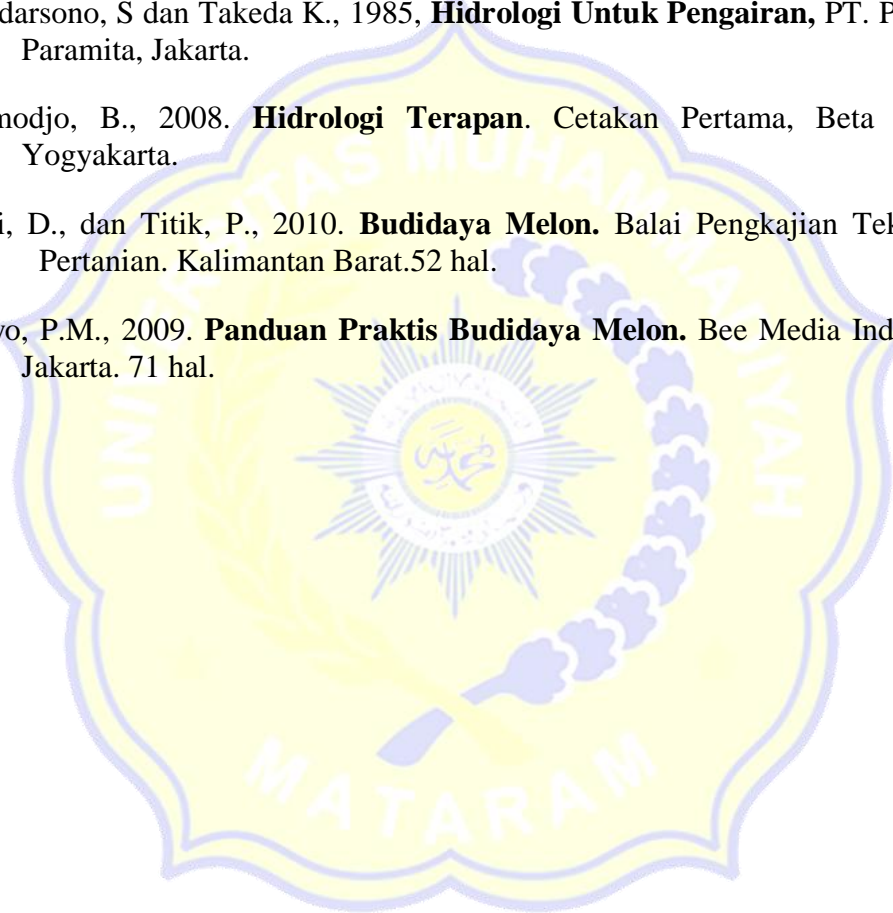
2. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai alternatif cara pengelolaan air pada daerah irigasi, dengan harapan setiap petak sawah di Desa Kelebeh mendapatkan air yang sesuai dengan kebutuhan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Afriyana, D., A. Tusi, dan Oktafri, 2011. **Analisis Pola Pembasahan Tanah dengan Sistem Irigasi Tetes Bertekanan Rendah.** Jurnal Teknik Pertanian Lampung. Vol 1 (1) : 43-50
- Avalos, J.M.M., R. Alcobendas, J.J. Alarcón, P. Valsesia, M. Génard, E. Nicolás, 2013. **Assessment of the water stress effects on peach fruit quality and size using a fruit tree model, QualiTree.** Agric. Water Manag. 128:1-12
- Baver, L.D., 1956. **Soil Physci 3<sup>rd</sup> Edition.** Johan Willey &Sins Inc. New York
- Cahyono, B., 1996.**Menyuksesan Tanaman Melon.** CV. Aneka. Solo. 90 hal.
- Dede, 2008. **Budidaya Melon.** Nobel Edumedia. Jakarta. 71 hal
- Dharma, B.A., 2005.**Uji Kinerja Sistem Irigasi Tetes pada Pertumbuhan Tanaman Melon (CucumisMelo L.).**Skripsi.Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung
- Fandeli, C., 1984. **Ilmu Silvikultur Umum.** Depertemen Kehutanan. Yogyakarta.
- Geost F., 2016. **Pengertian, Jenis, dan Fungsi Tekstur Tanah** diakses melalui <https://www.geologinesia.com/2016/06/pengertian-jenis-dan-fungsi-ekstur-tanah.html> pada hari
- Islami dan Utomo, 1995. **Hubungan Air, Tanah danTanaman.** Ikip Semarang Press Semarang
- Jalil, S.A., 2008. **Petunjuk Praktis Menanam Melon.** Bina Muda Cipta Kreasi. 50 hal
- Mechram, S, 2006. **Aplikasi Teknik Irigasi Tetes dan Komposisi Media Tanam pada Selada (Lactuvasatuva).** Jurnal Teknologi Pertanian. Vol 7 (1) : 27-36.
- Mueller-Dombois dan Ellenberg H., 1974. **Aims and Methods of Vegetation Ecology.** John Wiley and Sons. New York.
- Redaksi Agromedia., 2010. **Budidaya Melon.** Jakarta Selatan.79 hal.
- Samadi, B., 1995.**Usaha Tani Melon.**Kanisius.Yogyakarta.98 hal.
- Setiadi, 1999. **Bertanam Melon.** PenebarSwadaya. Bogor. 42 hal
- Silalahi, I., Sumono, S. B. Daulay, dan E. Susanto, 2013. **Efisiens iIrigasi Tetes dan Kebutuhan Air Tanaman Bunga Kolpada Tanah Andosol.** Jurnal Rekayasa Pangandan Pertanian.Vol 2 (1) : 96-100

- Sudyastuti, T., 1998. **Pengaruh Perbedaan Ventilasi dan Pencehayaan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Muda Individu Di Dalam RumahKacaTipe Tunggal.** Laporan Akhir Penelitian DPP/SPP-UGM 1997/1998
- Sunarjono, H., 2013. **Aneka Permasalahan Semangkadan Melon Beserta Pemecahannya .**Penebar Swadaya. Jakarta. 118 hal.
- Suparno, 2006. **Menghias Halaman Rumah denganTanaman Melon dalam Polibeg. Lubuk Agung.** Bandung. 30 hal.
- Sosrodarsono, S dan Takeda K., 1985, **Hidrologi Untuk Pengairan,** PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Triatmodjo, B., 2008. **Hidrologi Terapan.** Cetakan Pertama, Beta Offset. Yogyakarta.
- Warni, D., dan Titik, P., 2010. **Budidaya Melon.** Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Kalimantan Barat.52 hal.
- Wijoyo, P.M., 2009. **Panduan Praktis Budidaya Melon.** Bee Media Indonesia. Jakarta. 71 hal.





Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian di Lapangan



a. Pengukuran luas embung



b. Pengukuran kedalaman embung



c. Pengukuran kedalaman embung



d. Vegetasi budidaya tanaman semusim

## Lampiran 2. Dokumentasi Analisis Tekstur Tanah



### Lampiran 3. Hasil Perhitungan Debit Air Embung Jeruju

Diketahui :

Kedalaman Air (d) 26,7

Jarak (D) 49,40

Lebar Air Sungai (I)  $39,40 + 30,20 + 36,30 = 105,9/3 = 35,3$

Waktu (t)  $5,97 + 4,32 + 2,75 = 13,04 / 3 = 3,34$

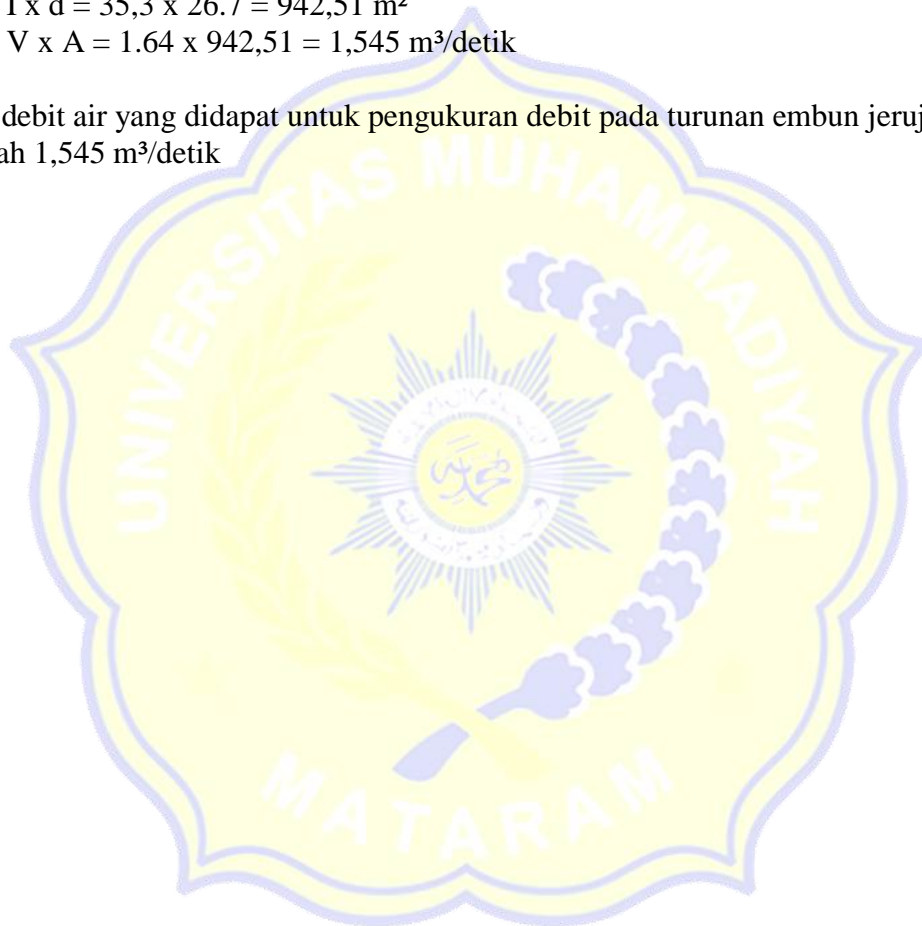
Jawaban :

$$V = D / t = (49,40) / 3,34 = 1.64 \text{ m/s}$$

$$A = I \times d = 35,3 \times 26,7 = 942,51 \text{ m}^2$$

$$Q = V \times A = 1.64 \times 942,51 = 1,545 \text{ m}^3/\text{detik}$$

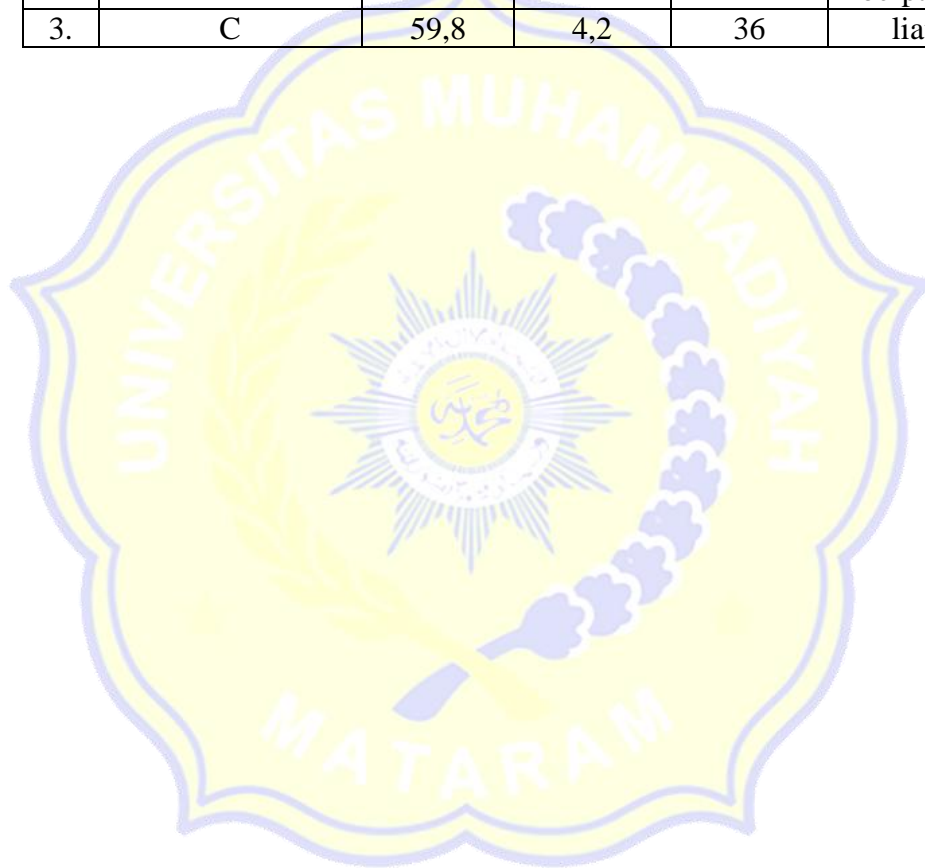
Jadi debit air yang didapat untuk pengukuran debit pada turunan embun jeruju adalah 1,545 m<sup>3</sup>/detik





Lampiran 4. Hasil Analisis Tekstur Tanah

No.	Kode Sampel	Tekstur			Kelas Tekstur
		Liat	Debu	Pasir	
		(%)	(%)	(%)	
1.	A	49,4	11,93	38,66	liat
2.	B	31,2	3,46	65,33	Liat berpasir
3.	C	59,8	4,2	36	liat





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

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

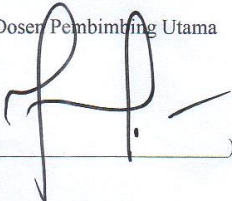
KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SALITA DARMA SIAH  
NIM : 316120033  
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : \_\_\_\_\_  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : \_\_\_\_\_  
Judul Skripsi : \_\_\_\_\_

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	4 Sept 20	- Perbaiki: penulisan sesuai & landasan penulisan sumber faperta  - Kesimpulan: simpulkan sewar & hijrah dari melakukan penelitian tsb		B.
	4-9-2020	Perbaikan awal i s/d v. acc untuk di gild	ju	
	8 Sept 2020	Acc.		B.

7/sep/20	pen			
8/sep/20	Ac	ghd		

Dosen Pembimbing Utama

  
( \_\_\_\_\_ )

Dosen Pembimbing Pendamping

( \_\_\_\_\_ )



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**LABORATORIUM TEKNIK SUMBERDAYA LAHAN DAN AIR**  
Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : .....

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pangeran Apriyono Subirto, S.TP  
NIP : -  
Jabatan : Laboran  
Unit kerja : Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Mataram

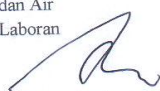
Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Sahnita darmatasiah  
NIM : 316120033  
Jurusan : Teknologi Pertanian  
Program Studi : Teknik Pertanian  
Judul Penelitian : Pemberian Air Menggunakan Irigasi Permukaan (Embung Jeruju) Untuk Mendukung Pertumbuhan Tanaman Semusim Desa Kelebeh Kecamatan Praya Tengah

Telah melakukan Analisis Tekstur Tanah di Laboratorium Teknik Sumberdaya Lahan dan Air Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Mataram sebagai bagian dari kegiatan penelitian sesuai dengan judul di atas mulai tanggal 19 s/d 25 Juli 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya, kami ucapkan terimakasih.

Mataram, Agustus 2020  
Lab. Teknik Sumberdaya Lahan  
dan Air  
Laboran

  
Pangeran Apriyono Subirto, S.TP  
NIP : -

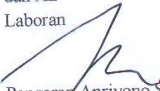


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
LABORATORIUM TEKNIK SUMBERDAYA LAHAN DAN AIR  
Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram

HASIL ANALISIS TEKSTUR TANAH METODE PIPET

No.	Kode Sampel	Tekstur			Kelas Tekstur
		Liat	Debu	Pasir	
		(%)	(%)	(%)	
1.	A	49,4	11,93	38,66	liat
2.	B	31,2	3,46	65,33	Liat berpasir
3.	C	59,8	4,2	36	liat

Mataram, Agustus 2020  
Lab. Teknik Sumberdaya Lahan  
dan Air  
Laboran

  
Pangeran Apriyono Subirto, S.TP  
NIP : -

**DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)**

Nama Propinsi : NTB

Lintang : 08° 43' 53.7" LS

Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH

Bujur : 116° 18' 42.3" BT

Nama Stasiun : BATU NYALA

Tinggi : 159 m

Tahun : 2016

Sd Tahun : 2020

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2016	0	0	276	35	136	252	59	3	340	213	197	502
2017	258	290	239	148	6	20	147	8	0	137	366	241
2018	174	246	151	5	0	0	0	0	0	0	173	38
2019	225	51	150	162	0	26	0	0	1	0	0	156
2020	113	253	267	157	139	0	0	0	0	0	0	0

2013

1860

787

771

929