

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

### **5.1 Simpulan**

Dari hasil analisis tersebut dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1 Masyarakat yang menggunakan air tanah dalam untuk mengairi lahan kering di Desa Daha Kecamatan Hu'u Kabupaten Dompu rata-rata mendapat 84%. Hal ini karena sebagian besar petani mengetahui pengembangan irigasi tadah hujan, yang merupakan alternatif penyediaan air untuk pertanian
- 2 Sebagian besar petani menganggap bahwa penyediaan air irigasi ke lahan yang dapat ditanami untuk pertanian adalah efektif dan efisien.

### **5.2 Saran**

Kebijakan pemerintah diharapkan dapat mendukung pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering, seperti penggunaan lahan. Kebijakan ekonomi, pembangunan ekonomi yang mengedepankan pemberdayaan masyarakat. Bagi masyarakat Desa Daha, kerjasama dan partisipasi diharapkan selalu menjamin kelancaran air irigasi lahan kering untuk irigasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M.H., Abustan, I., Rahman, M.A., dan Haque, A.A.M. 2012, Sustainability of groundwater resources in the North-Eastern Region of Bangladesh. *Journal of Water Resources Management*, 26 (3), 623-641.
- Bambang, 2008. *Irigasi Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Darmono, 2008. *Potensi Irigasi*. Jakarta: PT. Bina Aksara.
- Eko, A. 2020. Capaian Konsultan Pendukung Dalam Pelaksanaan Program Integrated Participatory Development & Management of Irrigation Program (IPDMIP) di Kabupaten Pandeglang dan Kabupaten Serang. *Buletin Pembangunan Daerah*, Vol. 1, No. 1, 1-5.
- Hamzah, 2003. *Sawah Tadah Hujan*. Bandung: Tarsito.
- Haridjaja, 2000. *Pengembangan Pola Usahatani Campuran pada Lahan kering yang Berwawasan Lingkungan di Kabupaten Sukabumi*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.
- Hatmoko, W., Radhika, Fauzi, M., dan Amirwandi, S, 2012. *Model Sistem Informasi Neraca dan Alokasi Air di Indonesia*. Bandung: Puslitbang Sumber Daya Air, Balitbang, Kementerian Pekerjaan Umum Puslitbang Sumber Daya Air Bandung.
- Hendra, 2008. *Manfaat Irigasi*. Jakarta: PT. Bina Aksara.
- Husain, I. and Hanjra, A.M., 2004. Irrigation and Poverty Alleviation : Review of the Empirical Evidence. *Journal Irrigation and Drainage* 53 : 1-15. International Water Management Institute, Colombo, Sri Langka.
- Indra, 2009. *Irigasi Bawah Permukaan*. Bandung: Tarsito.
- Idran, 2015. Studi Strategi Peningkatan Kinerja Gabungan Perkumpulan Petani pemakai Air (GP3A) dalam Mengelola Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Tindaki Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Katalogis Volume 3. Nomor 9*. Hal: 31-41.
- Karamouz, M., Kerachian, R., dan Zahraie, B, 2004. Monthly water resources and irrigation planning: case study of conjunctive use of surface and groundwater resources. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 130 (5), 391-402.

- Kementerian Pertanian. 2015. Rencana Strategis Kementerian Pertanian Tahun 2015-2019.
- Leo,H., Jailani,H., dan Bobby,V., 2016, Evaluasi Sistem Pengelolaan Daerah Irigasi Di Provinsi Sulawesi Utara, Ase – Volume 12 Nomor 1, Januari 2016: 1 – 12.
- Linseley, 2006. *Tujuan Pembuatan Irigasi*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Ludiana., Wilhelmus, B., dan Tri, M., 2015, Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi lahan kering Tilong Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang , Jurnal Teknik Sipil Vol. Iv, No. 1, April 2015.
- Maleong, 2002. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja.
- Margono, 2007. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Ma'shur, M, Lubis, E, S dan Sukartono, 2002. *Strategi Pengolahan Lahan Kering Berwawasan Lingkungan di NTB. Program Seminar Masalah Peningkatan Pendapatan Petani Miskin Melalui Pemanfaatn Sumber Daya Pertanian dan Penerapan TTG. BPTB NTB Badan dan Pengembangan Pertanian, Depertemen Pertanian.*
- Mintaria, Endang, Hartuti Purnaweni dan Tri Retnaningsih S. 2013. Prosiding seminar Nasional pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan: *Pengelolaan Air Tanah untuk Irigasi Berbasis Masyarakat di Desa Pangkul Kecamatan Cambai Kota Prabumulih*. Semarang: UNDIP
- Nazir, 2003. *Metode Penelitian Deskriptip*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Notohadiprawiro, 2008. *Prospek Pemanfaatan Lahan Kering Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional*. Makalah Pengantar Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana/S3. IPB.
- Pasandaran, 2011. *Pusat Edukasi Seputar Dunia Pertanian*. Jakarta: CV. Rinjani.
- Priyonugroho, 2014. Analisis Kebutuhan Air Irigasi. (*Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Sungai Keban Kabupaten Empat Lawang*).
- Rafi'ud, D. A., Nurrochmad, F., dan Jayadi, R. 2017. *Analisis Efisiensi Saluran Irigasi di Daerah Irigasi Boro Kabupaten Purworejo Jawa Tengah. Inersia*. Vol XIII. No 2. 154–166 pp.

- Rey, D., Holman, I. P., Daccache, A., Morris, J., Weatherhead, E. K., dan Knox, J. W., 2016. Modelling and mapping the economic value of supplemental irrigation in a humid climate. *Journal of Agricultural Water Management*, 173, 13-22.
- Rismanto, W, A., dan Wachyuni, S. 2013. *Kajian Peran Serta Petani Dalam Operasi Dan Pemeliharaan Infrastruktur Jaringan Irigasi Dengan Pendekatan Theory of Planned Behaviour (Tpb) (Studi Kasus : Daerah Irigasi Cirasea Kabupaten Bandung, Jawa Barat)*. Jurnal Socioteknologi. Vol 12. No 30. 502–525.
- Rita T.Lopa, dan Farouk Maricar, 2013. Kajian Proses Penguatan Pengelolaan Kelembagaan Irigasi Yang Berwawasan Lingkungan. Konferensi Nasional Teknik Siil 7 (KoNTekS 7)
- Ruslin, 2010. *Tujuan Pembangunan Irigasi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Olayide, O.E., Tetteh, I.K., dan Popoola, L, 2016. Differential impacts of rainfall and irrigation on agricultural production in Nigeria: Any lessons for climate-smart agriculture?. *Journal of Agricultural Water Management*, 178, 30-36.
- Saputro, 2014. *Pemanfaatan Irigasi Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Siebert, S., Burke, J., Faures, J.M., Frenken, K., Hoogeveen, J., Döll, P., dan Portmann, F.T, 2010. Groundwater use for irrigation—a global inventory. *Journal of Hydrology and Earth System Sciences*, 14 (10), 1863-1880.
- Small dan Svendsen, 2008. *Manfaat Irigasi Dalam Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Sugiyono, 2007. *Statistik Untuk Peneliti*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Suharjo, 2014. *Sistem Irigasi Ditinjau Dari Cara Pemberian/Distribusinya Ke Lahan*. Bandung: Tarsito.
- Suharsimi, 2008. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suyono dan Takeda, 2003. *Pengelolaan Irigasi*. Jakarta: PT. Bina Aksara.
- Suwardji, 2013. *Laboratorium Lapangan Sistem Pertanian Lahan Kering*. Mataram: Unram
- \_\_\_\_\_, 2009. *Diktat Pengelolaan SDLK Program Paca Sarjana*. Fakultas Pertanian Mataram: Unram

Taufiq, 2010. *Langkah-langkah Pembangunan Bendungan*. Jakarta: Ghalia Indonesia. Bandung.

Wang, J.F., Cheng, G. D., Gao, Y.G., Long, A. H., Xu, Z. M., Li, X., Chen. H., dan Barker, T, 2008. Optimal water resource allocation in arid and semi-arid areas. *Journal of Water Resources Management*, 22(2), 239-258.



## Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

### Upaya Pemanfaatan Air Tanah Dalam Untuk Irigasi Lahan Kering di Desa Daha Kecamatan Hu'u Kabupaten Dompu

#### A. Identitas

Nama :

Umur :

Alamat :

Pekerjaan :

#### B. Upaya Pemanfaatan Air Tanah Dalam Untuk Irigasi Lahan Kering di Desa Daha Kecamatan Hu'u Kabupaten Dompu

Berilah Tanda Centang Ya atau Tidak dengan cara menceklis/contreng pada kolom yang telah disediakan

No	Pertanyaan	Kategori	
		Ya	Tidak
<b>A. Indikator Keluaran</b>			
1	Apakah kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering merupakan alternatif penyediaan air untuk tanaman padi di Desa Daha?		
2	Apakah ada dampak kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering untuk pertanian di Desa Daha?		
3	Apakah pemanfaatan air tanah untuk irigasi mampu mengairi lahan pertanian masyarakat di Desa Daha?		
<b>B. Indikator Hasil</b>			
4	Apakah kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering terealisasi dengan baik bagi pertanian di Desa Daha?		
5	Apakah pemerintah berperan dalam keberhasilan kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering bagi pertanian di Desa		

	Daha?		
6	Apakah tujuan kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering bagi pertanian untuk meningkatkan produktivitas pertanian padi di Desa Daha?		
7	Apakah petani pemakai irigasi pertanian masih memerlukan bimbingan dan pembinaan secara terus-menerus oleh pemerintah di Desa Daha?		
<b>C. Indikator Manfaat</b>			
8	Apakah indikator keberhasilan pelaksanaan kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering pertanian sudah optimal di Desa Daha?		
9	Apakah layanan air irigasi lahan untuk tanaman padi sudah berjalan efektif dan efisien di Desa Daha?		
10	Apakah dengan adanya irigasi pertanian dapat dimanfaatkan petani guna meningkatkan usaha taninya serta sekaligus mendukung peningkatan produksi pertanian di Desa Daha?		
11	Apakah pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering merupakan kegiatan yang difokuskan pada optimalisasi pemanfaatan sumber air permukaan sebagai air irigasi pertanian di Desa Daha?		
<b>D. Indikator Dampak</b>			
12	Apakah pemanfaatan irigasi diperuntukan bagi tanaman pertanian di Desa Daha?		
13	Apakah pemanfaatan irigasi diperuntukan bagi perkebunan dan peternakan dari aspek penyediaan air tanaman pangan di Desa Daha?		
14	Apakah pemanfaatan irigasi diperuntukan bagi perkebunan di Desa Daha?		
15	Apakah keberhasilan pelaksanaan kegiatan pemanfaatan air tanah dalam untuk irigasi lahan kering terlihat dari terwujudnya peningkatan kesejahteraan masyarakat petani akibat meningkatnya produksi dan terwujudnya Ketahanan di Desa Daha?		

**Lampiran 2. Rekapitulasi Hasil Wawancara**

No	Nama	Indikator Keluaran					Indikator Hasil						Indikator Manfaat						Indikator Dampak					
		1	2	3	T	%	1	2	3	4	T	%	1	2	3	4	T	%	1	2	3	4	T	%
1	A	1	1	1	3	100,0	0	1	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75
2	B	1	1	0	2	66,7	1	0	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	0	1	2	50
3	C	1	0	1	2	66,7	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75
4	D	0	0	1	1	33,3	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75
5	E	1	0	0	1	33,3	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
6	F	1	1	0	2	66,7	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75
7	G	0	0	1	1	33,3	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
8	H	1	1	1	3	100,0	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75
9	I	1	1	0	2	66,7	1	0	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75
10	J	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
11	K	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	0	0	1	1	2	50
12	L	0	1	1	2	66,7	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
13	M	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	0	1	1	1	3	75
14	N	0	1	1	2	66,7	1	0	1	1	3	75	0	1	1	1	3	75	0	1	1	1	3	75
15	O	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
16	P	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75	0	1	1	1	3	75
17	Q	0	0	1	1	33,3	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75	1	1	0	1	3	75
18	R	1	1	0	2	66,7	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75



19	S	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75
20	T	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	0	0	1	2	50
21	U	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75
22	V	1	1	1	3	100,0	1	0	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
23	W	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
24	X	1	1	1	3	100,0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
25	Y	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75	1	0	1	1	3	75
26	Z	1	1	1	3	100,0	0	0	1	1	2	50	1	1	1	0	3	75	0	0	1	0	1	25
27	AA	1	1	1	3	100,0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	0	3	75	0	1	1	0	2	50
28	BB	1	1	1	3	100,0	1	1	1	0	3	75	0	1	0	1	2	50	1	1	1	0	3	75
29	CC	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	0	1	1	0	2	50
30	DD	1	1	1	3	100,0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75
31	EE	1	1	1	3	100,0	0	1	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	0	0	1	1	2	50
32	FF	1	1	1	3	100,0	0	1	0	1	2	50	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75
33	GG	1	1	1	3	100,0	0	1	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	0	2	50
34	II	1	1	1	3	100,0	1	1	0	1	3	75	1	0	1	1	3	75	1	1	1	0	3	75
35	JJ	1	1	1	3	100,0	0	1	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	0	1	1	1	3	75
36	KK	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75
37	LL	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	0	1	1	1	3	75
38	MM	1	1	1	3	100,0	1	1	1	1	4	100	0	1	0	1	2	50	1	1	1	0	3	75
39	NN	1	1	1	3	100,0	1	0	1	0	2	50	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
40	OO	1	1	1	3	100,0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100

Ya	35	35	35			34	34	34	34			37	37	37	37	148	3700	30	30	30	30	120	3000
Tidak	5	5	5			6	6	6	6			3	3	3	3			10	10	10	10		
% Ya	87,5	87,5	88			85	85	85	85			93	93	93	93			75	75	75	75		
% Tidak	12	12	12			15	15	15	15			7	7	7	7			25	25	25	25		





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 : ARIF BUBIMAN  
NIM : 31412A0043  
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Budy Wiryo, SP., M.Si  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliatiringsih, SP., MP  
Judul Skripsi : Upaya pemanfaatan air tanah dalam  
untuk irigasi lahan kering di desa  
dahar kecamatan hulu kabupaten dompu

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	3/10/2019	latar belakang : tuliskan dan jelaskan yang menjadi latar belakang penelitian		fs
	10/10/2019	Jenis penelitian (kualitatif) Bikin Quisioner penelitian		fs
	23/10/2019	Tant. Sample penelitian Parameter yg akan diukur		fs

29/11/2015	Jelaskan apa yg dimaksud yg indikator kebaruan, manfaat hasil & dampak.	Ms
25/5/21	Revisi	Ms
26/5/21	Revisi DP	Ms
2/6/21	ACC perula	Ms
7 Juli 2021	Data <del>ter</del> pembahasan (grafik) sesuaikan dg hasil kuisioner.	Ms
15 Juli 2021	Revisi pembahasan tambahkan alasan petani menggunakan air tanah dan peran sert pemerintah.  * kesimpulan menunjuk pada permasalahan penelitian (menjawab masalah)	Ms
26 Juli 2021		Ms

Dosen Pembimbing Utama

(Budy Wiryo, SP, MS)

Dosen Pembimbing Pendamping

(Muliatiningsih, SP, MP)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

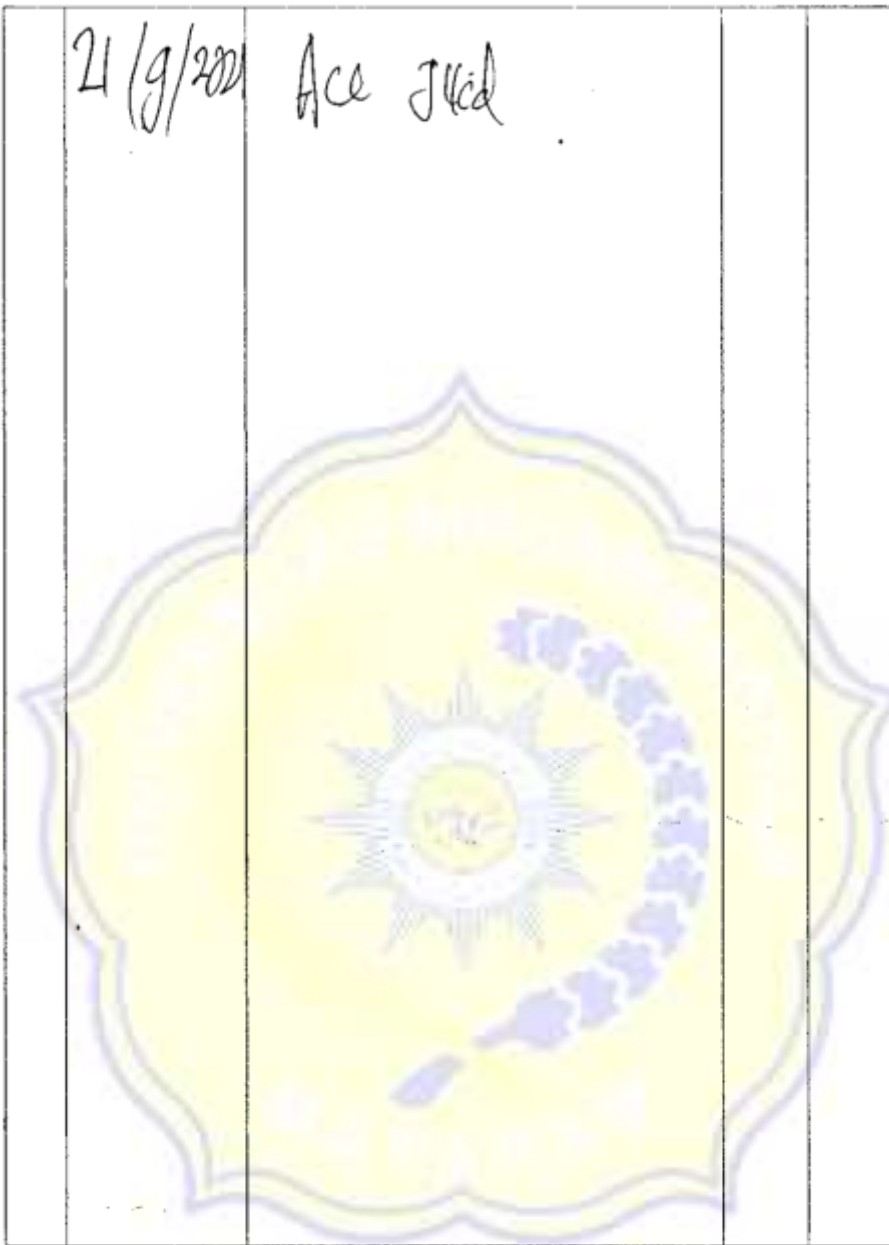
Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [lapertasummat@gmail.com](mailto:lapertasummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : APRIE BUDIMAN  
NIM : 3412A0043  
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Budy Wirgono, SP., Msi  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliawingsih, SP., MP  
Judul Skripsi : Upaya Pemanfaatan air tanah dalam untuk  
irigasi lahan kering di desa daha Kecamatan  
huru Kabupaten dompu

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	29/7/21	Revisi	B	
2	3/8/21	ACC silid seminar Kamis, 5-8-21	B	
	19/8/21	Revisi Abstrak - Tambah Dokumentasi - Cek Daftar pustaka - Ikuti penulisan silva panduan skripsi		B
	13/9/21	ACC silid → perbaiki tanda baca pd kata kunci di abstrak		B

21/g/2020 Ace Jhid



Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

( )

( )