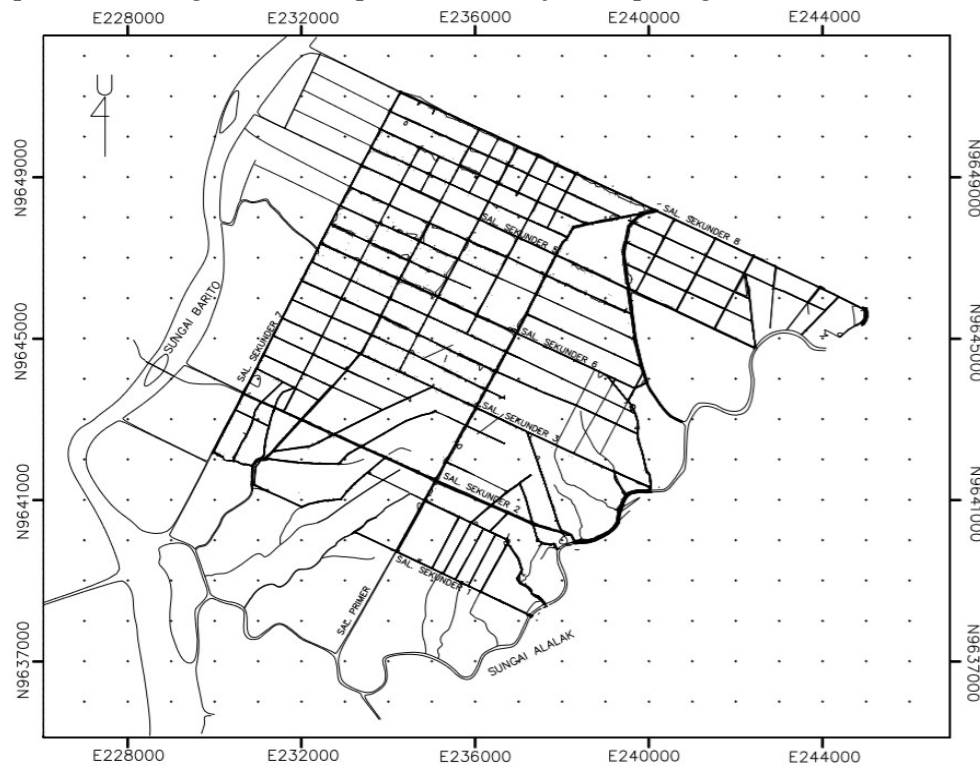


## LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar teknis sistem irigasi

Gambar Teknik (DED) pada sistem irigasi di lokasi penelitian ditunjukkan pada gambar berikut ini.



Gambar 1. DED sistem irigasi di lokasi penelitian

## Lampiran 2. Data elevasi muka air Sungai Barito

Elevasi muka air Sungai Barito yang ditinjau dari tanggal 12 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017 sebagai berikut.

Tabel 1. Elevasi muka air Sungai Barito tanggal 12 Februari 2017 sampai 25 Februari 2017

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb
1	00.00.01	5.77	5.83	5.79	6.01	5.99	6.03	5.79	5.47	5.57	5.49	5.53	5.35	5.47	5.47
2	1:00:00 AM	5.71	5.79	5.57	5.41	5.97	5.87	5.75	5.37	5.65	5.57	5.37	5.27	5.39	5.41
3	2:00:00 AM	5.59	5.74	5.45	5.33	5.79	5.69	5.51	5.35	5.75	5.43	5.01	5.23	5.35	5.29
4	3:00:00 AM	5.53	5.67	5.37	5.41	5.45	5.37	5.29	5.19	5.85	5.11	4.85	5.17	5.21	5.18
5	4:00:00 AM	5.43	5.60	5.33	5.19	5.21	5.07	4.99	5.05	5.87	4.87	4.85	5.05	5.09	5.15
6	5:15:00 AM	5.43	5.43	5.21	5.05	5.07	4.96	4.87	4.87	4.81	4.83	4.83	4.91	5.03	5.09
7	6:10:00 AM	5.41	5.33	5.15	5.06	4.97	4.79	4.67	4.69	4.69	4.69	4.69	4.77	4.87	4.95
8	7:00:00 AM	5.35	5.27	5.15	5.00	4.89	4.75	4.65	4.57	4.60	4.53	4.57	4.61	4.67	4.87
9	8:00:00 AM	5.19	5.18	5.07	5.41	4.97	4.71	4.63	4.53	4.51	4.43	4.43	4.47	4.57	4.77
10	9:00:00 AM	5.11	5.13	5.13	5.17	4.99	4.87	4.65	4.63	4.47	4.33	4.32	4.39	4.45	4.61
11	10:00:00 AM	4.90	4.97	4.97	5.13	5.05	5.07	4.89	4.69	4.51	4.33	4.27	4.27	4.33	4.45
12	11:00:00 AM	4.69	4.79	4.81	5.05	4.97	5.13	5.09	4.97	4.97	4.51	4.27	4.23	4.31	4.37
13	12:00:00 PM	4.57	4.67	4.69	4.85	5.03	5.21	5.25	5.21	5.27	5.07	4.67	4.29	4.25	4.35
14	1:00:00 PM	4.47	4.55	4.67	4.77	5.03	5.25	5.37	5.47	5.49	5.33	5.41	4.66	4.61	4.57
15	2:10:00 PM	4.47	4.55	4.55	4.69	4.97	5.29	5.37	5.55	5.63	5.57	5.51	5.19	5.03	4.87
16	3:00:00 PM	4.71	4.64	4.61	4.79	4.87	5.19	5.35	5.59	5.65	5.67	5.67	5.57	5.53	5.29
17	4:00:00 PM	5.20	4.65	4.77	4.93	4.93	5.17	5.33	5.59	5.67	5.75	5.81	5.75	5.75	5.67

Tabel 2. Elevasi muka air Sungai Barito tanggal 12 Februari 2017 sampai 25 Februari 2017 (lanjutan)

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb
18	5:00:00 PM	5.61	4.75	5.07	5.01	4.93	5.07	5.33	5.55	5.66	5.75	5.79	5.85	5.87	5.83
19	6:00:00 PM	5.82	4.83	5.29	5.55	5.15	5.13	5.23	5.37	5.57	5.69	5.77	5.85	5.87	5.87
20	7:00:00 PM	5.91	4.97	5.63	5.57	5.27	5.21	5.27	5.23	5.49	5.65	5.71	5.83	5.89	5.89
21	8:00:00 PM	5.97	5.47	5.79	5.71	5.57	5.39	5.39	5.27	5.32	5.53	5.71	5.75	5.85	5.89
22	9:00:00 PM	5.95	5.72	5.81	5.77	5.73	5.47	5.45	5.41	5.41	5.41	5.49	5.71	5.72	5.79
23	10:00:00 PM	5.95	5.77	5.83	5.85	5.77	5.65	5.51	5.41	5.55	5.43	5.41	5.63	5.61	5.81
24	11:00:00 PM	5.83	5.82	5.97	5.91	5.91	5.67	5.61	5.49	5.57	5.45	5.37	5.57	5.53	5.73

Tabel 3. Elevasi muka air Sungai Barito tanggal 26 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		26-Feb	27-Feb	28-Feb	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar
1	00.00.01	5.65	5.65	5.73	5.75	5.83	5.73	5.71	5.73	5.57	5.22	5.45	5.39	5.61	5.73
2	1:00:00 AM	5.47	5.59	5.59	5.59	5.61	5.37	5.63	5.57	5.55	5.17	5.37	5.31	5.55	5.73
3	2:00:00 AM	5.45	5.51	5.47	5.41	5.55	5.19	5.39	5.33	5.51	5.15	5.27	5.25	5.47	5.59
4	3:00:00 AM	5.31	5.39	5.27	5.19	5.29	5.05	5.23	5.19	5.47	5.13	5.21	5.07	5.37	5.55
5	4:00:00 AM	5.24	5.31	5.25	5.17	5.07	5.01	5.09	4.87	5.30	5.09	5.13	5.03	5.32	5.39
6	5:15:00 AM	5.19	5.29	5.29	5.23	5.07	4.92	4.87	4.83	5.07	4.90	5.07	4.97	5.19	5.35
7	6:10:00 AM	5.11	5.27	5.34	5.27	5.11	4.91	4.85	4.71	4.84	4.79	4.99	4.95	5.07	5.27
8	7:00:00 AM	4.95	5.15	5.27	5.27	5.19	5.03	4.89	4.67	4.75	4.65	4.83	4.81	4.84	5.19

Tabel 4. Elevasi muka air Sungai Barito tanggal 26 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017 (lanjutan)

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		26-Feb	27-Feb	28-Feb	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar
9	8:00:00 AM	4.83	4.84	5.19	5.21	5.23	5.12	5.07	4.73	4.67	4.55	4.69	4.67	4.77	5.07
10	9:00:00 AM	4.69	4.77	5.17	5.17	5.31	5.31	5.39	4.87	4.75	4.47	4.57	4.57	4.61	4.97
11	10:00:00 AM	4.57	4.69	5.07	4.99	5.23	5.28	5.45	5.26	4.95	4.77	4.46	4.45	4.55	4.89
12	11:00:00 AM	4.51	4.54	4.99	4.81	5.06	5.17	5.41	5.47	5.50	4.99	4.50	4.47	4.47	4.77
13	12:00:00 PM	4.51	4.45	4.57	4.76	4.97	5.15	5.39	5.61	5.65	5.61	4.95	4.55	4.49	4.69
14	1:00:00 PM	4.57	4.53	4.53	4.69	4.87	5.09	5.39	5.59	5.74	5.87	5.53	5.27	4.75	4.73
15	2:10:00 PM	4.67	4.84	4.63	4.69	4.79	5.03	5.37	5.55	5.81	6.03	5.75	5.67	5.41	5.31
16	3:00:00 PM	4.97	5.32	4.92	4.89	4.88	5.01	5.33	4.87	5.74	5.93	5.97	5.93	5.75	5.57
17	4:00:00 PM	5.35	5.62	5.17	4.97	5.05	5.09	5.34	5.06	5.76	5.87	5.96	5.99	5.91	5.75
18	5:00:00 PM	5.67	5.79	5.43	5.23	5.04	5.10	5.30	5.06	5.61	5.85	5.85	6.01	5.97	5.91
19	6:00:00 PM	5.84	5.91	5.67	5.47	5.21	5.17	5.26	5.25	5.47	5.73	5.75	6.08	6.00	5.96
20	7:00:00 PM	5.85	5.93	5.84	5.69	5.57	5.27	5.27	5.29	5.41	5.67	5.57	5.87	5.96	5.87
21	8:00:00 PM	5.87	5.93	5.91	5.85	5.75	5.51	5.35	5.27	5.33	5.57	5.50	5.83	5.93	5.80
22	9:00:00 PM	5.80	5.93	5.92	5.87	5.83	5.79	5.54	5.33	5.33	5.55	5.49	5.77	5.89	5.79
23	10:00:00 PM	5.77	5.89	5.89	5.89	5.85	5.85	5.67	5.43	5.29	5.55	5.47	5.71	5.85	5.72
24	11:00:00 PM	5.73	5.77	5.87	5.87	5.81	5.85	5.75	5.55	5.25	5.49	5.47	5.63	5.77	5.67

## Lampiran 3. Data elevasi muka air pada saluran primer

Elevasi muka air saluran primer yang ditinjau dari tanggal 12 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017 sebagai berikut.

Tabel 1. Elevasi muka air saluran primer tanggal 12 Februari 2017 sampai 25 Februari 2017

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb
1	00.00.01	5.77	5.78	5.77	5.77	5.87	5.77	5.77	5.78	5.78	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77
2	1:00:00 AM	5.77	5.78	5.78	5.78	5.85	5.78	5.77	5.78	5.78	5.78	5.77	5.78	5.78	5.78
3	2:00:00 AM	5.78	5.78	5.79	5.78	5.85	5.79	5.77	5.79	5.78	5.78	5.78	5.78	5.78	5.79
4	3:00:00 AM	5.78	5.79	5.79	5.77	5.79	5.79	5.78	5.78	5.79	5.79	5.78	5.78	5.78	5.79
5	4:00:00 AM	5.77	5.79	5.78	5.77	5.78	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.78	5.78	5.79	5.79
6	5:15:00 AM	5.77	5.78	5.78	5.78	5.77	5.79	5.79	5.79	5.79	5.78	5.78	5.78	5.79	5.78
7	6:10:00 AM	5.74	5.78	5.77	5.78	5.77	5.80	5.78	5.78	5.81	5.78	5.79	5.79	5.80	5.78
8	7:00:00 AM	5.74	5.77	5.78	5.77	5.77	5.78	5.78	5.78	5.80	5.78	5.79	5.79	5.80	5.78
9	8:00:00 AM	5.77	5.77	5.78	5.78	5.77	5.77	5.78	5.79	5.79	5.77	5.80	5.80	5.78	5.78
10	9:00:00 AM	5.79	5.77	5.77	5.79	5.76	5.77	5.78	5.80	5.79	5.77	5.80	5.80	5.78	5.78
11	10:00:00 AM	5.79	5.77	5.77	5.79	5.76	5.76	5.79	5.80	5.78	5.76	5.79	5.80	5.78	5.77
12	11:00:00 AM	5.89	5.77	5.77	5.81	5.77	5.77	5.79	5.78	5.78	5.76	5.78	5.80	5.78	5.77
13	12:00:00 PM	5.91	5.77	5.76	5.84	5.77	5.76	5.78	5.78	5.78	5.76	5.78	5.81	5.79	5.77
14	1:00:00 PM	5.93	5.76	5.76	5.84	5.76	5.76	5.78	5.78	5.77	5.77	5.77	5.80	5.79	5.78
15	2:10:00 PM	5.89	5.77	5.77	5.84	5.76	5.77	5.78	5.77	5.77	5.77	5.77	5.81	5.79	5.78
16	3:00:00 PM	5.79	5.77	5.76	5.87	5.77	5.78	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.81	5.80	5.79
17	4:00:00 PM	5.79	5.77	5.75	5.89	5.78	5.78	5.77	5.77	5.78	5.77	5.77	5.81	5.81	5.80

Tabel 2. Elevasi muka air saluran primer tanggal 12 Februari 2017 sampai 25 Februari 2017 (lanjutan)

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb
18	5:00:00 PM	5.79	5.78	5.77	5.89	5.79	5.78	5.77	5.77	5.79	5.77	5.78	5.81	5.81	5.80
19	6:00:00 PM	5.77	5.79	5.78	5.89	5.79	5.78	5.77	5.78	5.78	5.77	5.78	5.79	5.79	5.81
20	7:00:00 PM	5.77	5.79	5.79	5.91	5.79	5.79	5.77	5.78	5.78	5.75	5.78	5.77	5.79	5.80
21	8:00:00 PM	5.79	5.78	5.77	5.91	5.80	5.77	5.76	5.77	5.78	5.77	5.77	5.78	5.78	5.78
22	9:00:00 PM	5.77	5.78	5.77	5.91	5.81	5.77	5.77	5.78	5.78	5.78	5.77	5.78	5.78	5.78
23	10:00:00 PM	5.77	5.77	5.77	5.91	5.81	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.78	5.78
24	11:00:00 PM	5.77	5.77	5.77	5.89	5.81	5.77	5.77	5.78	5.77	5.78	5.77	5.77	5.78	5.78

Tabel 3. Elevasi muka air saluran primer tanggal 26 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		26-Feb	27-Feb	28-Feb	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar
1	00.00.01	5.83	5.77	5.78	5.78	5.77	5.78	5.78	5.79	5.78	5.79	5.83	5.81	5.83	5.83
2	1:00:00 AM	5.81	5.77	5.78	5.78	5.77	5.78	5.77	5.79	5.78	5.78	5.83	5.81	5.83	5.83
3	2:00:00 AM	5.81	5.77	5.78	5.77	5.77	5.78	5.77	5.79	5.79	5.78	5.85	5.83	5.83	5.85
4	3:00:00 AM	5.81	5.78	5.79	5.77	5.78	5.79	5.78	5.79	5.79	5.78	5.85	5.85	5.85	5.85
5	4:00:00 AM	5.79	5.79	5.79	5.77	5.78	5.78	5.78	5.81	5.79	5.77	5.86	5.85	5.85	5.85
6	5:15:00 AM	5.78	5.79	5.79	5.78	5.77	5.78	5.78	5.81	5.81	5.77	5.85	5.85	5.86	5.86
7	6:10:00 AM	5.79	5.79	5.79	5.77	5.77	5.78	4.89	5.81	5.81	5.78	5.88	5.87	5.86	5.87
8	7:00:00 AM	5.81	5.79	5.80	5.77	5.77	5.77	5.79	5.81	5.81	5.79	5.89	5.87	5.89	5.88

Tabel 4. Elevasi muka air saluran primer tanggal 26 Februari 2017 sampai 11 Maret 2017 (lanjutan)

No	Jam/Pukul	Pembacaan Pieschaal (Tanggal) dalam meter (m)													
		26-Feb	27-Feb	28-Feb	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar
9	8:00:00 AM	5.85	5.81	5.80	5.77	5.77	5.77	5.79	5.81	5.81	5.80	5.89	5.87	5.89	5.89
10	9:00:00 AM	5.86	5.80	5.78	5.77	5.76	5.77	5.81	5.83	5.82	5.81	5.89	5.89	5.89	5.89
11	10:00:00 AM	5.87	5.80	5.78	5.77	5.76	5.77	5.81	5.83	5.82	5.81	5.89	5.89	5.89	5.89
12	11:00:00 AM	5.87	5.82	5.78	5.78	5.76	5.78	5.83	5.84	5.81	5.81	5.89	5.88	5.89	5.89
13	12:00:00 PM	5.87	5.79	5.77	5.77	5.77	5.79	5.82	5.85	5.81	5.83	5.89	5.88	5.88	5.89
14	1:00:00 PM	5.87	5.80	5.77	5.77	5.78	5.79	5.82	5.85	5.81	5.81	5.89	5.87	5.87	5.89
15	2:10:00 PM	5.85	5.80	5.77	5.78	5.79	5.81	5.82	5.85	5.81	5.81	5.89	5.86	5.87	5.89
16	3:00:00 PM	5.85	5.82	5.78	5.79	5.79	5.81	5.81	5.83	5.83	5.81	5.88	5.86	5.87	5.88
17	4:00:00 PM	5.87	5.83	5.79	5.80	5.80	5.81	5.80	5.83	5.83	5.81	5.88	5.86	5.87	5.87
18	5:00:00 PM	5.89	5.87	5.80	5.80	5.81	5.80	5.80	5.82	5.83	5.80	5.87	5.85	5.87	5.87
19	6:00:00 PM	5.89	5.87	5.81	5.81	5.80	5.80	5.79	5.81	5.84	5.80	5.87	5.84	5.85	5.86
20	7:00:00 PM	5.87	5.89	5.81	5.81	5.79	5.79	5.79	5.81	5.83	5.80	5.86	5.83	5.86	5.86
21	8:00:00 PM	5.87	5.89	5.80	5.79	5.80	5.79	5.78	5.81	5.81	5.79	5.86	5.83	5.85	5.85
22	9:00:00 PM	5.85	5.89	5.78	5.79	5.79	5.78	5.78	5.79	5.81	5.79	5.85	5.83	5.85	5.85
23	10:00:00 PM	5.85	5.85	5.78	5.78	5.78	5.78	5.77	5.79	5.79	5.79	5.85	5.83	5.85	5.85
24	11:00:00 PM	5.84	5.83	5.78	5.78	5.78	5.77	5.77	5.79	5.79	5.79	5.85	5.82	5.84	5.85

Lampiran 4. Lokasi pengambilan sampel tanah dengan *handbor*

Pengambilan sampel tanah dengan *handbor* pada beberapa titik lokasi yang ditunjukkan pada gambar berikut ini.



Gambar 1. Lokasi pengambilan sampel tanah



## Lampiran 5. Data konsentasi pirit

Hasil analisis laboratorium terhadap reaksi tanah (pH tanah) dan kadar senyawa pirit di dalam tanah dapat dilihat pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1. Reaksi tanah (pH), kedalaman, dan kadar senyawa firit di dalam tanah

No.	Lokasi	Titik Pengamatan	pH Tanah		FeS <sub>2</sub> mulai ditemukan		Kadar FeS <sub>2</sub> maks. hingga 2 m dpt (komposit) (%)
			0 - 30 cm	30 - 60 cm	Kadar (%)	Kedalaman dpt (cm)	
1	Sekunder 8	S.8.1	3,00	4,51	10.35	40	
		S.8.2	3,96	3,60	13.08	50	
		S.8.3	3,75	4,08	11.31	50	
		S.8.4	4,24	4,14	10.98	60	
2	Sekunder 5	S.5.1	4,87	4,60	10.16	50	
		S.5.2	4,95	4,03	10.98	65	27.14
		S.5.3	4,00	4,14	13.21	55	
		R.11.1	4,97	4,20	12.99	70	
3	Ray 11	R.11.2	4,33	4,08	14.65	55	
		R.11.3	4,38	5,14	17.45	55	
		R.9.1	3,97	3,69	16.40	60	
4	Ray 9	R.9.2	3,82	3,71	17.66	70	
		R.8.1	3,96	3,69	19.81	55	
5	Ray 8	R.8.1	3,96	3,69	19.81	55	
6	Sekunder 3	S.3.1	3,98	4,40	17.02	65	
7	Ray 6	R.6.1	3,10	3,27	21.81	50	
		R.6.2	3,55	3,50	24.12	60	
		S.2.1	4,15	5,20	24,74	50	
8	Sekunder 2	S.2.2	4,28	5,06	24.35	70	38.70
		S.2.3	4,65	5,05	20.80	45	
		S.1.1	4,98	5,10	22.10	55	
9	Sekunder 1	S.1.2	4,11	4,80	23.39	55	
		S.1.3	4,75	4,52	25.07	50	
10	Semangat Bakti	SB.1	3,65	3,42	18.79	55	
11	Tatah Masjid	TM.1	4,98	4,81	17.62	70	35.20
12	Berangas Barat	BB.1	4,16	4,30	20.96	60	