

BAB VI

KESIMPULAN & SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan, ketersediaan air minimum di Sungai Progo khususnya pada saat Masa Tanam II tahun 2009 yaitu sebesar 41.6 m³/detik masih mencukupi kebutuhan air irigasi maksimum di DI Sapon sebesar 2.50914 m³/detik walaupun debit sungai belum dikurangi pengambilan di Bendung Karang Talun.
2. Berdasarkan hasil penelitian di lapangan diperoleh nilai efisiensi jaringan primer sebesar 90.579044 %, jaringan sekunder sebesar 89.4255575 % dan jaringan tersier sebesar 79.0359081%. Nilai efisiensi jaringan irigasi secara keseluruhan adalah sebesar 64.01973%.
3. Berdasarkan hasil perbandingan antara debit hasil hitungan NFR dengan debit hasil pengukuran di lapangan disimpulkan bahwa adanya kelebihan pengambilan air irigasi baik di saluran primer, sekunder maupun tersier. Kelebihan pengambilan air irigasi di saluran primer sebesar 47.35165 %, saluran sekunder sebesar 72.6334965 % dan saluran tersier sebesar 60.6541164 %. Kelebihan pengambilan air irigasi ini dipengaruhi oleh berbagai macam faktor, antara lain terjadi hujan ketika dilakukan pengukuran di lapangan, karena jaringan irigasi Sapon baru dibuka biasanya debit ditambah dan adanya masyarakat yang memanfaatkan saluran irigasi tidak sesuai dengan tujuannya.

6.2. Saran

1. Karena keterbatasan penulis dalam melakukan pengukuran di lapangan, maka perlu adanya studi lebih lanjut sehingga tingkat akurasi yang diperoleh lebih tinggi. Dan penelitian lanjutan untuk mengetahui pengaruh perubahan efisiensi untuk berbagai nilai debit.
2. Dari pengamatan yang dilakukan, ada beberapa pintu sadap yang tidak dapat dioperasikan dengan baik. Oleh karena itu perlu adanya perbaikan pintu sadap dari pemerintah sehingga kebutuhan pengambilan air irigasi dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.
3. Tingkat efisiensi jaringan irigasi di lokasi penelitian masih berpeluang untuk ditingkatkan, diharapkan agar peran dari pemerintah daerah untuk mendorong instansi terkait berpartisipasi dalam mengelola irigasi semakin ditingkatkan. Perlu dilakukan penyuluhan/pembinaan secara kontinyu kepada Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A) dari instansi terkait mengenai pengelolaan air irigasi secara efektif dan efisien dan perlu adanya kesadaran dari masyarakat agar menggunakan air irigasi yang sesuai dengan peraturan-peraturan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jendral Pengairan, 1986, *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi, KP 01*, Departemen Pekerjaan Umum, Penerbit CV. Galang Persada, Bandung
- Erman Mawardi, Moch. Memed, 2002, *Desain Hidraulik Bendung Tetap*, Penerbit Alfabeta, Bandung
- Erman Mawardi, Prof., Drs., 2007, *Desain Hidraulik Bangunan Irigasi*, Penerbit Alfabeta, Bandung
- Hasan, M., 2005, *Bangun Irigasi Dukung Ketahanan Pangan*, Majalah Air, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Pasandaran, Effendi, 1991, *Irigasi di Indonesia*, Lembaga Penelitian Pendidikan dan Penerangan Ekonomi dan Sosial, Jakarta
- Peraturan Bupati Kulon Progo No. 30 Tahun 2008 tentang Tata Tanam Tahunan Periode 2008-2009
- Sudjarwadi, M, 1987, *Dasar-dasar Teknik Hidrologi*, UGM, Yogyakarta
- Sudjarwadi, M, 1990, *Teori dan Praktek Irigasi*, Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik, UGM, Yogyakarta
- Soemarto, Ir., CD., 1997, *Hidrologi Teknik*, Usaha Nasional, Surabaya
- Soewarno, 1995 , *Hidrologi: Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisis Data Jilid I*, Penerbit Nova, Bandung
- Soewarno, 1995 , *Hidrologi: Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisis Data Jilid II*, Penerbit Nova, Bandung
- Soewarno, 2000, *Hidrologi Operasional Jilid Kesatu*, Penerbit PT. Citra Aditya Bakhti, Bandung
- Undang- Undang RI No.7 tahun 2004 tentang Sumber Daya Air

Tabel 1.1. Perhitungan Koefisien Korelasi Peringkat Metode Spearman Bulan Februari

No.	Tahun	Peringkat Tt	Hujan (mm)	Peringkat Rt	dt	dt ²
1	1993	1	82	6	5	25
2	1994	2	89.6	8	6	36
3	1995	3	193.7	15	12	144
4	1996	4	101.8	10	6	36
5	1997	5	39.9	3	-2	4
6	1998	6	127	12	6	36
7	1999	7	143.8	13	6	36
8	2000	8	82.8	7	-1	1
9	2001	9	30.2	1	-8	64
10	2002	10	76.7	5	-5	25
11	2003	11	102.7	11	0	0
12	2004	12	145.7	14	2	4
13	2005	13	57.3	4	-9	81
14	2006	14	95.8	9	-5	25
15	2007	15	37.8	2	-13	169
Jumlah						686
KP						-0.225
t						-0.8326

Tabel 1.2. Perhitungan Koefisien Korelasi Peringkat Metode Spearman Bulan Maret

No.	Tahun	Peringkat Tt	Hujan (mm)	Peringkat Rt	dt	dt ²
1	1993	1	93.3	11	10	100
2	1994	2	134.3	13	11	121
3	1995	3	52.8	6	3	9
4	1996	4	41.6	5	1	1
5	1997	5	3	1	-4	16
6	1998	6	57	7	1	1
7	1999	7	267.5	15	8	64
8	2000	8	113.7	12	4	16
9	2001	9	63.4	9	0	0
10	2002	10	76.9	10	0	0
11	2003	11	14.7	3	-8	64
12	2004	12	27.1	4	-8	64
13	2005	13	60.5	8	-5	25
14	2006	14	170.2	14	0	0
15	2007	15	13.4	2	-13	169
Jumlah						650
KP						-0.1607
t						-0.5871

Tabel 1.3. Perhitungan Koefisien Korelasi Peringkat Metode Spearman Bulan April

No.	Tahun	Peringkat Tt	Hujan (mm)	Peringkat Rt	dt	dt ²
1	1993	1	44.7	12	11	121
2	1994	2	31.3	10	8	64
3	1995	3	0	1	-2	4
4	1996	4	25.5	8	4	16
5	1997	5	0.5	4	-1	1
6	1998	6	79.1	14	8	64
7	1999	7	11.5	7	0	0
8	2000	8	94.4	15	7	49
9	2001	9	2.7	6	-3	9
10	2002	10	32.8	11	1	1
11	2003	11	0	2	-9	81
12	2004	12	0	3	-9	81
13	2005	13	1	5	-8	64
14	2006	14	29.4	9	-5	25
15	2007	15	45.5	13	-2	4
Jumlah						584
KP						-0.0429
t						-0.1547

Tabel 1.4. Perhitungan Koefisien Korelasi Peringkat Metode Spearman Bulan Mei

No.	Tahun	Peringkat Tt	Hujan (mm)	Peringkat Rt	dt	dt ²
1	1993	1	3.8	12	11	121
2	1994	2	0	1	-1	1
3	1995	3	0	2	-1	1
4	1996	4	0	3	-1	1
5	1997	5	0.5	10	5	25
6	1998	6	0.8	11	5	25
7	1999	7	0	4	-3	9
8	2000	8	33	15	7	49
9	2001	9	0	5	-4	16
10	2002	10	0	6	-4	16
11	2003	11	0	7	-4	16
12	2004	12	0	8	-4	16
13	2005	13	0	9	-4	16
14	2006	14	5.2	13	-1	1
15	2007	15	6.6	14	-1	1
Jumlah						314
KP						0.43929
t						1.76309

Tabel 2.1. Perhitungan Uji Stasioner Bulan Februari

Kelompok I					Kelompok II				
No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²	No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²
1	1993	82	-1908.0125	3640511.7	1	2000	82.8	-1907.2125	3637459.52
2	1994	89.6	-1900.4125	3611567.67	2	2001	30.2	-1959.8125	3840865.035
3	1995	193.7	-1796.3125	3226738.598	3	2002	76.7	-1913.3125	3660764.723
4	1996	101.8	-1888.2125	3565346.445	4	2003	102.7	-1887.3125	3561948.473
5	1997	39.9	-1950.1125	3802938.7627	5	2004	145.7	-1844.3125	3401488.5977
6	1998	127	-1863.0125	3470815.575	6	2005	57.3	-1932.7125	3735377.608
7	1999	143.8	-1846.2125	3408500.595	7	2006	95.8	-1894.2125	3588040.995
					8	2007	37.8	-1952.2125	3811133.645
Jumlah		777.8		24726419.35	Jumlah		629		29237078.6
Rata-rata		111.114			Rata-rata		78.625		
Standar Deviasi 1 :			1879.453543		Standar Deviasi 2 :			2043.703871	
F :					0.863340467				
σ :					2114.787195				
t :					0.0296845				

Tabel 2.2. Perhitungan Uji Stasioner Bulan Maret

Kelompok I					Kelompok II				
No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²	No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²
1	1993	93.3	-1896.7125	3597518.308	1	2000	113.7	-1876.3125	3520548.598
2	1994	134.3	-1855.7125	3443668.883	2	2001	63.4	-1926.6125	3711835.725
3	1995	52.8	-1937.2125	3752792.27	3	2002	76.9	-1913.1125	3659999.438
4	1996	41.6	-1948.4125	3796311.27	4	2003	14.7	-1975.3125	3901859.473
5	1997	3	-1987.0125	3948218.6752	5	2004	27.1	-1962.9125	3853025.4827
6	1998	57	-1933.0125	3736537.325	6	2005	60.5	-1929.5125	3723018.488
7	1999	267.5	-1722.5125	2967049.313	7	2006	170.2	-1819.8125	3311717.535
					8	2007	13.4	-1976.6125	3906996.975
Jumlah		649.5		25242096.04	Jumlah		539.9		29589001.71
Rata-rata		92.7857			Rata-rata		67.4875		
Standar Deviasi 1 :			1898.950689		Standar Deviasi 2 :			2055.966985	
F :					0.870863211				
σ :					2131.415167				
t :					0.0229335				

Tabel 2.3. Perhitungan Uji Stasioner Bulan April

Kelompok I					Kelompok II				
No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²	No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²
1	1993	44.7	-1945.3125	3784240.723	1	2000	94.4	-1895.6125	3593346.75
2	1994	31.3	-1958.7125	3836554.658	2	2001	2.7	-1987.3125	3949410.973
3	1995	0	-1990.0125	3960149.75	3	2002	32.8	-1957.2125	3830680.77
4	1996	25.5	-1964.5125	3859309.363	4	2003	0	-1990.0125	3960149.75
5	1997	0.5	-1989.5125	3958159.9877	5	2004	0	-1990.0125	3960149.7502
6	1998	79.1	-1910.9125	3651586.583	6	2005	1	-1989.0125	3956170.725
7	1999	11.5	-1978.5125	3914511.713	7	2006	29.4	-1960.6125	3844001.375
					8	2007	45.5	-1944.5125	3781128.863
Jumlah		192.6		26964512.78	Jumlah		205.8		30875038.96
Rata-rata		27.5143			Rata-rata		25.725		
Standar Deviasi 1 :			1962.66993		Standar Deviasi 2 :			2100.171386	
F :					0.89154				
σ :					2188.260138				
t :					$1.5798983 \cdot 10^{-3}$				

Tabel 2.4. Perhitungan Uji Stasioner Bulan Mei

Kelompok I					Kelompok II				
No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²	No.	Tahun	Xi	(Xi-Xrata2)	(Xi-Xrata2) ²
1	1993	3.8	-1986.2125	3945040.095	1	2000	33	-1957.0125	3829897.925
2	1994	0	-1990.0125	3960149.75	2	2001	0	-1990.0125	3960149.75
3	1995	0	-1990.0125	3960149.75	3	2002	0	-1990.0125	3960149.75
4	1996	0	-1990.0125	3960149.75	4	2003	0	-1990.0125	3960149.75
5	1997	0.5	-1989.5125	3958159.9877	5	2004	0	-1990.0125	3960149.7502
6	1998	0.8	-1989.2125	3956966.37	6	2005	0	-1990.0125	3960149.75
7	1999	0	-1990.0125	3960149.75	7	2006	5.2	-1984.8125	3939480.66
					8	2007	6.6	-1983.4125	3933925.145
Jumlah		5.1		27700765.45	Jumlah		44.8		31504052.48
Rata-rata		0.72857			Rata-rata		5.6		
Standar Deviasi 1 :			1989.284346		Standar Deviasi 2 :			2121.456793	
F :					0.897594516				
σ :					2213.688131				
t :					$-4.25195 \cdot 10^{-3}$				

Tabel 3.1. Perhitungan Uji Persistensi Bulan Februari

No.	Tahun	X_i (mm)	Peringkat	d_i	d_i^2
1	1993	82	6		
2	1994	89.6	8	-2	4
3	1995	193.7	15	-7	49
4	1996	101.8	10	5	25
5	1997	39.9	3	7	49
6	1998	127	12	-9	81
7	1999	143.8	13	-1	1
8	2000	82.8	7	6	36
9	2001	30.2	1	6	36
10	2002	76.7	5	-4	16
11	2003	102.7	11	-6	36
12	2004	145.7	14	-3	9
13	2005	57.3	4	10	100
14	2006	95.8	9	-5	25
15	2007	37.8	2	7	49
Jumlah					516
KS					-0.13407
t					-0.4603

Tabel 3.2. Perhitungan Uji Persistensi Bulan Maret

No.	Tahun	X_i (mm)	Peringkat	d_i	d_i^2
1	1993	93.3	11		
2	1994	134.3	13	-2	4
3	1995	52.8	6	7	49
4	1996	41.6	5	1	1
5	1997	3	1	4	16
6	1998	57	7	-6	36
7	1999	267.5	15	-8	64
8	2000	113.7	12	3	9
9	2001	63.4	9	3	9
10	2002	76.9	10	-1	1
11	2003	14.7	3	7	49
12	2004	27.1	4	-1	1
13	2005	60.5	8	-4	16
14	2006	170.2	14	-6	36
15	2007	13.4	2	12	144
Jumlah					435
KS					0.043956
t					0.152415

Tabel 3.3. Perhitungan Uji Persistensi Bulan April

No.	Tahun	X_i (mm)	Peringkat	d_i	d_i^2
1	1993	44.7	12		
2	1994	31.3	10	2	4
3	1995	0	1	9	81
4	1996	25.5	8	-7	49
5	1997	0.5	4	4	16
6	1998	79.1	14	-10	100
7	1999	11.5	7	7	49
8	2000	94.4	15	-8	64
9	2001	2.7	6	9	81
10	2002	32.8	11	-5	25
11	2003	0	2	9	81
12	2004	0	3	-1	1
13	2005	1	5	-2	4
14	2006	29.4	9	-4	16
15	2007	45.5	13	-4	16
Jumlah					587
KS					-0.29011
t					-0.96517

Tabel 3.4. Perhitungan Uji Persistensi Bulan Mei

No.	Tahun	X_i (mm)	Peringkat	d_i	d_i^2
1	1993	3.8	12		
2	1994	0	1	11	121
3	1995	0	2	-1	1
4	1996	0	3	-1	1
5	1997	0.5	10	-7	49
6	1998	0.8	11	-1	1
7	1999	0	4	7	49
8	2000	33	15	-11	121
9	2001	0	5	10	100
10	2002	0	6	-1	1
11	2003	0	7	-1	1
12	2004	0	8	-1	1
13	2005	0	9	-1	1
14	2006	5.2	13	-4	16
15	2007	6.6	14	-1	1
Jumlah					464
KS					-0.01978
t					-0.06851

Tabel 4.1. Perhitungan Analisis Frekuensi Curah Hujan Bulan Februari

No.	Februari (Xi)	Xi - Xrt	(Xi - Xrt) ²	(Xi - Xrt) ³	(Xi - Xrt) ⁴	Hitungan
1	82	-11,7867	138,9255	-1637,4687	19300,2976	Sd : 45,0490 Cs : 0.5901 Cv : 0.4803 Ck : 3.7746 Cs/Cv : 1.2286
2	89,6	-4,1867	17,5282	-73,3846	307,2370	
3	193,7	99,9133	9982,6742	997402,2527	99653783,7397	
4	101,8	8,0133	64,2135	514,5643	4123,3750	
5	39,9	-53,8867	2903,7728	-156474,6393	8431896,7321	
6	127	33,2133	1103,1255	36638,4753	1216885,8933	
7	143,8	50,0133	2501,3335	125100,0267	6256669,3338	
8	82,8	-10,9867	120,7068	-1326,1659	14570,1423	
9	30,2	-63,5867	4043,2642	-257097,6915	16347985,2113	
10	76,7	-17,0867	291,9542	-4988,5237	85237,2419	
11	102,7	8,9133	79,4475	708,1421	6311,9070	
12	145,7	51,9133	2694,9942	139906,1311	7262993,6183	
13	57,3	-36,4867	1331,2768	-48573,8545	1772298,0366	
14	95,8	2,0133	4,0535	8,1611	16,4310	
15	37,8	-55,9867	3134,5068	-175490,5899	9825133,1579	
Jumlah	1406,8		28411,7773	654615,4351	150897512,3547	
X rata2	93,7867					

Tabel 4.2. Perhitungan Analisis Frekuensi Curah Hujan Bulan Maret

No.	Maret (Xi)	Xi - Xrt	(Xi - Xrt) ²	(Xi - Xrt) ³	(Xi - Xrt) ⁴	Hitungan
1	93,3	14,0067	196,1867	2747,9219	38489,2256	Sd : 69,8886 Cs : 1,5433 Cv : 0,8814 Ck : 6,1064 Cs/Cv : 1,7509
2	134,3	55,0067	3025,7334	166435,5073	9155062,4734	
3	52,8	-26,4933	701,8967	-18595,5835	492658,9931	
4	41,6	-37,6933	1420,7874	-53554,2122	2018636,7729	
5	3	-76,2933	5820,6727	-444078,5234	33880230,8099	
6	57	-22,2933	496,9927	-11079,6242	247001,7549	
7	267,5	188,2067	35421,7494	6666609,3779	1254700328,9821	
8	113,7	34,4067	1183,8187	40731,2558	1401426,7408	
9	63,4	-15,8933	252,5980	-4014,6249	63805,7721	
10	76,9	-2,3933	5,7280	-13,7091	32,8105	
11	14,7	-64,5933	4172,2987	-269502,6814	17408076,5347	
12	27,1	-52,1933	2724,1440	-142182,1582	7420960,7749	
13	60,5	-18,7933	353,1894	-6637,6057	124742,7366	
14	170,2	90,9067	8264,0220	751254,6973	68294060,3511	
15	13,4	-65,8933	4341,9314	-286104,3316	18852368,0893	
Jumlah	1189,4		68381,7493	6392015,7060	1414097882,8217	
X rata2	79,2933					

Tabel 4.3. Perhitungan Analisis Frekuensi Curah Hujan Bulan April

No.	April (Xi)	Xi - Xrt	(Xi - Xrt) ²	(Xi - Xrt) ³	(Xi - Xrt) ⁴	Hitungan
1	44,7	18,14	329,0596	5969,1411	108280,2204	Sd : 29,7200 Cs : 1,1390 Cv : 1,1190 Ck : 4,1987 Cs/Cv : 1,0179
2	31,3	4,74	22,4676	106,4964	504,7930	
3	0	-26,56	705,4336	-18736,3164	497636,5640	
4	25,5	-1,06	1,1236	-1,1910	1,2625	
5	0,5	-26,06	679,1236	-17697,9610	461208,8641	
6	79,1	52,54	2760,4516	145034,1271	7620093,0359	
7	11,5	-15,06	226,8036	-3415,6622	51439,8730	
8	94,4	67,84	4602,2656	312217,6983	21180848,6529	
9	2,7	-23,86	569,2996	-13583,4885	324102,0346	
10	32,8	6,24	38,9376	242,9706	1516,1367	
11	0	-26,56	705,4336	-18736,3164	497636,5640	
12	0	-26,56	705,4336	-18736,3164	497636,5640	
13	1	-25,56	653,3136	-16698,6956	426818,6599	
14	29,4	2,84	8,0656	22,9063	65,0539	
15	45,5	18,94	358,7236	6794,2250	128682,6212	
Jumlah	398,4		12365,9360	362781,6173	31796470,9001	
X rata2	26,56					

Tabel 4.4. Perhitungan Analisis Frekuensi Curah Hujan Bulan Mei

No.	Mei (Xi)	Xi - Xrt	(Xi - Xrt) ²	(Xi - Xrt) ³	(Xi - Xrt) ⁴	Hitungan
1	3,8	0,4733	0,2240	0,1060	0,0502	Sd : 8,4892 Cs : 3,4756 Cv : 2,5519 Ck : 15,4055 Cs/Cv : 1,3620
2	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
3	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
4	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
5	0,5	-2,8267	7,9900	-22,5852	63,8408	
6	0,8	-2,5267	6,3840	-16,1304	40,7560	
7	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
8	33	29,6733	880,5067	26127,5691	775292,0683	
9	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
10	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
11	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
12	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
13	0	-3,3267	11,0667	-36,8153	122,4721	
14	5,2	1,8733	3,5094	6,5742	12,3157	
15	6,6	3,2733	10,7147	35,0728	114,8050	
Jumlah	49,9		1008,9293	25799,2694	776626,0850	
X rata2	3,3267					

Tabel 5. Perhitungan Analisis Curah Hujan Metode Distribusi Log-Pearson III Bulan Maret

Maret	No.	Xi	Log Xi	Log (Xi - Xrt)	Log (Xi - Xrt) ²	Log (Xi - Xrt) ³
	1	93,3	1,9698816	0,2642892	0,0698487612604	0,0184602706
	2	134,3	2,1280760	0,4224835	0,1784923340759	0,0754100716
	3	52,8	1,7226339	0,0170414	0,0002904107112	0,0000049490
	4	41,6	1,6190933	-0,0864992	0,0074821031085	-0,0006471956
	5	3	0,4771213	-1,2284712	1,5091415551229	-1,8539369777
	6	57	1,7558749	0,0502824	0,0025283171485	0,0001271298
	7	267,5	2,4273238	0,7217313	0,5208960763547	0,3759470049
	8	113,7	2,0557605	0,3501680	0,1226176164225	0,0429367634
	9	63,4	1,8020893	0,0964968	0,0093116278445	0,0008985421
	10	76,9	1,8859263	0,1803339	0,0325203004358	0,0058645112
	11	14,7	1,1673173	-0,5382751	0,2897401336526	-0,1559599130
	12	27,1	1,4329693	-0,2726232	0,0743234040881	-0,0202622836
	13	60,5	1,7817554	0,0761629	0,0058007862874	0,0004418047
	14	170,2	2,2309596	0,5253671	0,2760105626636	0,1450068618
	15	13,4	1,1271048	-0,5784877	0,3346479995842	-0,1935897460
Jumlah		25,5838872	Jumlah	3,4336519887609	-1,5592982067	
Rata-rata		1,7055925	Sd	0,4952381814239	-1,0580512	
Cs =					-1,0580512	

**Tabel 6. Perhitungan Analisis Curah Hujan Metode Distribusi Normal
Bulan April**

April	No.	Xi	Xi - Xrt	(Xi - Xrt) ²
	1	44,7	18,1400	329,0596
	2	31,3	4,7400	22,4676
	3	0	-26,5600	705,4336
	4	25,5	-1,0600	1,1236
	5	0,5	-26,0600	679,1236
	6	79,1	52,5400	2760,4516
	7	11,5	-15,0600	226,8036
	8	94,4	67,8400	4602,2656
	9	2,7	-23,8600	569,2996
	10	32,8	6,2400	38,9376
	11	0	-26,5600	705,4336
	12	0	-26,5600	705,4336
	13	1	-25,5600	653,3136
	14	29,4	2,8400	8,0656
	15	45,5	18,9400	358,7236
Jumlah		398,4	Jumlah	12365,9360
Rata-rata		26,5600	Sd	29,7200461

Tabel 7.1a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)	
				h		b		
				cm	m	m		
Rabu, 10 Februari 2009	11 hr	08.50 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453	
			S.P.Sapon II	38	0.38		0.77542448	
			S.S.Kengkeng	32	0.32		0.33982397	
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571	
				9	0.09	0.6	0.027702	
				29	0.29		0.26281489	
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248	
				27	0.27		0.21808967	
			BKK 3	11	0.11	0.15	0.00935786	
				25.5	0.255		0.18785949	
			BKK 5	14	0.14	0.15	0.01343629	
				24	0.24		0.16036199	
			BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425	
				22	0.22		0.1277775	
	BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099			
		20	0.2		0.09963199			
	BKK 8	8	0.08	0.25	0.00967322			
		18.5	0.185		0.08128526			
	BKK 9	7	0.07	0.25	0.00791741			
		17	0.17		0.06518488			
	BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512			
		15	0.15		0.04701606			
	BKK 11	6	0.06	0.4	0.01005271			
		13	0.13		0.03236004			
		10.05 WIB		S.P.Sapon I	17	0.17		1.12086566
	S.P.Sapon II			36	0.36		0.71161015	
S.S.Kengkeng	31.5			0.315		0.32613671		
BKK 1	9			0.09	0.3	0.013851		
	8			0.08	0.6	0.02321573		
	28.5			0.285		0.2511496		
BKK 2	10			0.1	0.3	0.01622248		
	26.5			0.265		0.20770328		
BKK 3	11			0.11	0.15	0.00935786		
	25			0.25		0.17839488		
BKK 5	12			0.12	0.15	0.0106625		
	23.5			0.235		0.15178632		
BKK 6	8.5	0.085	0.25	0.01059411				
	21.5	0.215		0.12033462				
BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099				
	19.5	0.195		0.09325999				
BKK 8	7	0.07	0.25	0.00791741				
	18	0.18		0.07567438				
BKK 9	7	0.07	0.25	0.00791741				
	16.5	0.165		0.06029785				

			BKK 10	6	0.06	0.4	0.01005271
				14.5	0.145		0.04303395
			BKK 11	6	0.06	0.4	0.01005271
				12.5	0.125		0.02921081

Tabel 7.1b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Rabu, 10 Februari 2009	11hr	11.15 WIB	S.P.Sapon I	17	0.17		1.12086566
			S.P.Sapon II	36	0.36		0.71161015
			S.S.Kengkeng	30.5	0.305		0.29979523
			BKK 1	9	0.09	0.3	0.013851
				7.5	0.075	0.6	0.02107363
				28	0.28		0.23980931
			BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
				26	0.26		0.19762775
			BKK 3	11	0.11	0.15	0.00935786
				24.5	0.245		0.16923027
			BKK 5	10.5	0.105	0.15	0.00872713
				23	0.23		0.14349954
			BKK 6	8	0.08	0.25	0.00967322
				21.5	0.215		0.12033462
			BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099
				19.5	0.195		0.09325999
BKK 8	7	0.07	0.25	0.00791741			
	17.5	0.175		0.07030898			
BKK 9	7	0.07	0.25	0.00791741			
	16	0.16		0.0556436			
BKK 10	5.5	0.055	0.4	0.00882267			
	14	0.14		0.03926696			
BKK 11	6	0.06	0.4	0.01005271			
	12	0.12		0.02625806			

Tabel 7.2a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 16 Februari 2009	17 hr	09.45 WIB	S.P.Sapon I	19	0.19		1.30154911
			S.P.Sapon II	39	0.39		0.80808727
			S.S.Kengkeng	33	0.33		0.3682482
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571
				10	0.1	0.6	0.03244497
				29.5	0.295		0.27480863
			BKK 2	9.5	0.095	0.3	0.01502114
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625
				26	0.26		0.19762775
			BKK 5	10	0.1	0.15	0.00811124
				24.5	0.245		0.16923027
	BKK 6	8.5	0.085	0.25	0.01059411		
		22.5	0.225		0.13549787		
	BKK 7	9	0.09	0.28	0.0129276		
		20.5	0.205		0.10626578		
	BKK 8	8	0.08	0.25	0.00967322		
		19	0.19		0.08714576		
	BKK 9	7.5	0.075	0.25	0.00878068		
		17.5	0.175		0.07030898		
	BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512		
		15.5	0.155		0.0512178		
	BKK 11	10.5	0.105	0.4	0.02327234		
		11.5	0.115		0.02349696		
	11.05 WIB		S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
			S.P.Sapon II	38	0.38		0.77542448
			S.S.Kengkeng	31	0.31		0.31279492
			BKK 1	10	0.1	0.3	0.01622248
				8.5	0.085	0.6	0.02542587
				28	0.28		0.23980931
			BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
				26	0.26		0.19762775
			BKK 3	8	0.08	0.15	0.00580393
				24.5	0.245		0.16923027
			BKK 5	9	0.09	0.15	0.0069255
				23.5	0.235		0.15178632
	BKK 6	8	0.08	0.25	0.00967322		
		21	0.21		0.11316535		
	BKK 7	7.5	0.075	0.28	0.00983436		
		19.5	0.195		0.09325999		
	BKK 8	7	0.07	0.25	0.00791741		
		18	0.18		0.07567438		
	BKK 9	6.5	0.065	0.25	0.00708445		
		16.5	0.165		0.06029785		

			BKK 10	5	0.05	0.4	0.00764735
				15	0.15		0.04701606
			BKK 11	9.5	0.095	0.4	0.02002818
				11	0.11		0.0209226

Tabel 7.2b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 16 Februari 2009	17 hr	12.10 WIB	S.P.Sapon I	17.5	0.175		1.1653854
			S.P.Sapon II	37.5	0.375		0.75928096
			S.S.Kengkeng	30.5	0.305		0.29979523
			BKK 1	9	0.09	0.3	0.013851
				7	0.07	0.6	0.01900179
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 2	8	0.08	0.3	0.01160786
				25.5	0.255		0.18785949
			BKK 3	7	0.07	0.15	0.00475045
				24	0.24		0.16036199
			BKK 5	8.5	0.085	0.15	0.00635647
				22.5	0.225		0.13549787
			BKK 6	7	0.07	0.25	0.00791741
				21	0.21		0.11316535
BKK 7	7.5	0.075	0.28	0.00983436			
	19	0.19		0.08714576			
BKK 8	6	0.06	0.25	0.00628294			
	17.5	0.175		0.07030898			
BKK 9	6	0.06	0.25	0.00628294			
	16	0.16		0.0556436			
BKK 10	5	0.05	0.4	0.00764735			
	14.5	0.145		0.04303395			
BKK 11	9	0.09	0.4	0.018468			
	10.5	0.105		0.01852997			

Tabel 7.3a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 22 Februari 2009	23 hr	09.05 WIB	S.P.Sapon I	18.5	0.185		1.255735
			S.P.Sapon II	39	0.39		0.80808727
			S.S.Kengkeng	32	0.32		0.33982397
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571
				12	0.12	0.6	0.04265002
				28.5	0.285		0.2511496
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248
				26.5	0.265		0.20770328
			BKK 3	13	0.13	0.15	0.01202271
				25	0.25		0.17839488
			BKK 5	10	0.1	0.15	0.00811124
			23.5	0.235		0.15178632	
		BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425	
			22	0.22		0.1277775	
		BKK 7	9	0.09	0.28	0.0129276	
			20	0.2		0.09963199	
		BKK 8	9	0.09	0.25	0.0115425	
			18.5	0.185		0.08128526	
		BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322	
			17	0.17		0.06518488	
		BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786	
			15	0.15		0.04701606	
BKK 11	8	0.08	0.4	0.01547715			
	12	0.12		0.02625806			
		10.12 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
			S.P.Sapon II	38.5	0.385		0.79169347
			S.S.Kengkeng	31	0.31		0.31279492
			BKK 1	10	0.1	0.3	0.01622248
				11	0.11	0.6	0.03743143
				28	0.28		0.23980931
			BKK 2	8.5	0.085	0.3	0.01271293
				26	0.26		0.19762775
			BKK 3	13	0.13	0.15	0.01202271
				24.5	0.245		0.16923027
			BKK 5	9.5	0.095	0.15	0.00751057
			23	0.23		0.14349954	
		BKK 6	8	0.08	0.25	0.00967322	
			21.5	0.215		0.12033462	
		BKK 7	8	0.08	0.28	0.01083401	
			19.5	0.195		0.09325999	
		BKK 8	9	0.09	0.25	0.0115425	
			17.5	0.175		0.07030898	
		BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322	
			16	0.16		0.0556436	

			BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512
				14	0.14		0.03926696
			BKK 11	7	0.07	0.4	0.01266786
				11.5	0.115		0.02349696

Tabel 7.3b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 22 Februari 2009	23 hr	11.15 WIB	S.P.Sapon I	17.5	0.175		1.1653854
			S.P.Sapon II	37	0.37		0.74326359
			S.S.Kengkeng	30.5	0.305		0.29979523
			BKK 1	9	0.09	0.3	0.013851
				10	0.1	0.6	0.03244497
				27	0.27		0.21808967
			BKK 2	8	0.08	0.3	0.01160786
				25.5	0.255		0.18785949
			BKK 3	13	0.13	0.15	0.01202271
				24	0.24		0.16036199
			BKK 5	9	0.09	0.15	0.0069255
				22.5	0.225		0.13549787
			BKK 6	7	0.07	0.25	0.00791741
				21	0.21		0.11316535
			BKK 7	7.5	0.075	0.28	0.00983436
				19.5	0.195		0.09325999
			BKK 8	9	0.09	0.25	0.0115425
17.5	0.175			0.07030898			
BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322			
	16	0.16		0.0556436			
BKK 10	6	0.06	0.4	0.01005271			
	14	0.14		0.03926696			
BKK 11	7	0.07	0.4	0.01266786			
	11	0.11		0.0209226			

Tabel 7.4a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 27 Februari 2009	28 hr	09.20 WIB	S.P.Sapon I	18.5	0.185		1.255735
			S.P.Sapon II	39	0.39		0.80808727
			S.S.Kengkeng	32	0.32		0.33982397
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571
				8	0.08	0.6	0.02321573
				29.5	0.295		0.27480863
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 3	13.5	0.135	0.15	0.01272296
				26	0.26		0.19762775
			BKK 5	10	0.1	0.15	0.00811124
		24.5	0.245		0.16923027		
	BKK 6	9.5	0.095	0.25	0.01251761		
		22.5	0.225		0.13549787		
	BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099		
		20.5	0.205		0.10626578		
	BKK 8	10	0.1	0.25	0.01351874		
		18.5	0.185		0.08128526		
	BKK 9	8.5	0.085	0.25	0.01059411		
		16.5	0.165		0.06029785		
	BKK 10	8	0.08	0.4	0.01547715		
		14	0.14		0.03926696		
BKK 11	8	0.08	0.4	0.01547715			
	10.5	0.105		0.01852997			
	10.35 WIB		S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
S.P.Sapon II			38	0.38		0.77542448	
S.S.Kengkeng			31	0.31		0.31279492	
BKK 1			10	0.1	0.3	0.01622248	
			7.5	0.075	0.6	0.02107363	
			28	0.28		0.23980931	
BKK 2			9.5	0.095	0.3	0.01502114	
			26	0.26		0.19762775	
BKK 3			13	0.13	0.15	0.01202271	
			24	0.24		0.16036199	
BKK 5			9	0.09	0.15	0.0069255	
	22.5	0.225		0.13549787			
BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425			
	21	0.21		0.11316535			
BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099			
	19	0.19		0.08714576			
BKK 8	10	0.1	0.25	0.01351874			
	17	0.17		0.06518488			
BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322			
	15	0.15		0.04701606			

			BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786
				12.5	0.125		0.02921081
			BKK 11	7	0.07	0.4	0.01266786
				9.5	0.095		0.01426946

Tabel 7.4b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Selasa, 27 Februari 2009	28 hr	11.40 WIB	S.P.Sapon I	16.5	0.165		1.07679374
			S.P.Sapon II	32.5	0.325		0.60490444
			S.S.Kengkeng	33	0.33		0.3682482
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571
				10	0.1	0.6	0.03244497
				30	0.3		0.28713427
			BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
				28	0.28		0.23980931
			BKK 3	12.5	0.125	0.15	0.01133581
				26.5	0.265		0.20770328
			BKK 5	8	0.08	0.15	0.00580393
				25	0.25		0.17839488
			BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425
				23	0.23		0.14349954
			BKK 7	9.5	0.095	0.28	0.01401973
				21	0.21		0.11316535
BKK 8	9	0.09	0.25	0.0115425			
	19	0.19		0.08714576			
BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322			
	17.5	0.175		0.07030898			
BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786			
	15.5	0.155		0.0512178			
BKK 11	9	0.09	0.4	0.018468			
	12	0.12		0.02625806			

Tabel 7.5a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)		
				h		b			
				cm	m	m			
Rabu, 10 Maret 2009	39 hr	10.15 WIB	S.P.Sapon I	18.5	0.185		1.255735		
			S.P.Sapon II	39.5	0.395		0.8246052		
			S.S.Kengkeng	32	0.32		0.33982397		
			BKK 1	9	0.09	0.3	0.013851		
				10	0.1	0.6	0.03244497		
				29	0.29		0.26281489		
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248		
				27	0.27		0.21808967		
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625		
				25.5	0.255		0.18785949		
			BKK 5	9	0.09	0.15	0.0069255		
				24	0.24		0.16036199		
			BKK 6	9.5	0.095	0.25	0.01251761		
				22	0.22		0.1277775		
		BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099			
			20	0.2		0.09963199			
		BKK 8	11	0.11	0.25	0.01559643			
			18	0.18		0.07567438			
		BKK 9	8.5	0.085	0.25	0.01059411			
			16	0.16		0.0556436			
		BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786			
			13.5	0.135		0.03571053			
		BKK 11	8	0.08	0.4	0.01547715			
			10	0.1		0.01631398			
				11.25 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
					S.P.Sapon II	38	0.38		0.77542448
S.S.Kengkeng	31				0.31		0.31279492		
BKK 1	8				0.08	0.3	0.01160786		
	9				0.09	0.6	0.027702		
	28				0.28		0.23980931		
BKK 2	9				0.09	0.3	0.013851		
	26				0.26		0.19762775		
BKK 3	11				0.11	0.15	0.00935786		
	24.5				0.245		0.16923027		
BKK 5	9				0.09	0.15	0.0069255		
	23				0.23		0.14349954		
BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425					
	21	0.21		0.11316535					
BKK 7	9.5	0.095	0.28	0.01401973					
	19	0.19		0.08714576					
BKK 8	10	0.1	0.25	0.01351874					
	17	0.17		0.06518488					
BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322					
	15	0.15		0.04701606					

			BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512
				12.5	0.125		0.02921081
			BKK 11	7.5	0.075	0.4	0.01404908
				9	0.09		0.01239111

Tabel 7.5b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Rabu, 10 Maret 2009	39 hr	12.30 WIB	S.P.Sapon I	17.5	0.175		1.1653854
			S.P.Sapon II	37	0.37		0.74326359
			S.S.Kengkeng	30.5	0.305		0.29979523
			BKK 1	6.5	0.065	0.3	0.00850134
				8	0.08	0.6	0.02321573
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 2	8	0.08	0.3	0.01160786
				25.5	0.255		0.18785949
			BKK 3	11	0.11	0.15	0.00935786
				24	0.24		0.16036199
			BKK 5	8.5	0.085	0.15	0.00635647
				22.5	0.225		0.13549787
			BKK 6	8	0.08	0.25	0.00967322
				21	0.21		0.11316535
BKK 7	9	0.09	0.28	0.0129276			
	19	0.19		0.08714576			
BKK 8	10	0.1	0.25	0.01351874			
	17	0.17		0.06518488			
BKK 9	7.5	0.075	0.25	0.00878068			
	15	0.15		0.04701606			
BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512			
	12.5	0.125		0.02921081			
BKK 11	7	0.07	0.4	0.01266786			
	9	0.09		0.01239111			

Tabel 7.6a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)	
				h		b		
				cm	m	m		
Rabu, 19 Maret 2009	48 hr	09.50 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453	
			S.P.Sapon II	38	0.38		0.77542448	
			S.S.Kengkeng	31	0.31		0.31279492	
			BKK 1	10	0.1	0.3	0.01622248	
				11	0.11	0.6	0.03743143	
				28	0.28		0.23980931	
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248	
				26	0.26		0.19762775	
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625	
				24	0.24		0.16036199	
			BKK 5	8.5	0.085	0.15	0.00635647	
				22.5	0.225		0.13549787	
			BKK 6	9.5	0.095	0.25	0.01251761	
				21	0.21		0.11316535	
			BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099	
			19	0.19		0.08714576		
		BKK 8	11	0.11	0.25	0.01559643		
			16.5	0.165		0.06029785		
		BKK 9	8.5	0.085	0.25	0.01059411		
			14.5	0.145		0.04303395		
		BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786		
			12	0.12		0.02625806		
		BKK 11	7.5	0.075	0.4	0.01404908		
			8	0.08		0.00911122		
			10.55 WIB	BKK 1	17.5	0.175		1.1653854
					37	0.37		0.74326359
					30.5	0.305		0.29979523
				BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
					10	0.1	0.6	0.03244497
				BKK 3	27	0.27		0.21808967
		9.5		0.095	0.3	0.01502114		
	BKK 5	25		0.25		0.17839488		
		11		0.11	0.15	0.00935786		
	BKK 6	23.5		0.235		0.15178632		
		8		0.08	0.15	0.00580393		
	BKK 7	22		0.22		0.1277775		
		9		0.09	0.25	0.0115425		
	BKK 8	20		0.2		0.09963199		
		9.5		0.095	0.28	0.01401973		
	BKK 9	18	0.18		0.07567438			
		10	0.1	0.25	0.01351874			
	BKK 10	16	0.16		0.0556436			
		8	0.08	0.25	0.00967322			

			BKK 11	14 6.5	0.14 0.065	0.4	0.03926696 0.01133512
--	--	--	--------	-----------	---------------	-----	--------------------------

Tabel 7.6b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Rabu, 19 Maret 2009	48 hr	12.05 WIB	S.P.Sapon I	17	0.17		1.12086566
			S.P.Sapon II	36	0.36		0.71161015
			S.S.Kengkeng	30	0.3		0.28713427
			BKK 1	8.5	0.085	0.3	0.01271293
				9	0.09	0.6	0.027702
				26.5	0.265		0.20770328
			BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
				24.5	0.245		0.16923027
			BKK 3	10	0.1	0.15	0.00811124
				23	0.23		0.14349954
			BKK 5	8	0.08	0.15	0.00580393
				21.5	0.215		0.12033462
			BKK 6	8.5	0.085	0.25	0.01059411
				19.5	0.195		0.09325999
			BKK 7	9	0.09	0.28	0.0129276
				17.5	0.175		0.07030898
			BKK 8	9.5	0.095	0.25	0.01251761
15.5	0.155			0.0512178			
BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322			
	13.5	0.135		0.03571053			
BKK 10	6	0.06	0.4	0.01005271			
	11	0.11		0.0209226			
BKK 11	6.5	0.065	0.4	0.01133512			
	7.5	0.075		0.00769852			

Tabel 7.7a. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Minggu, 5 April 2009	65 hr	08.55 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
			S.P.Sapon II	38	0.38		0.77542448
			S.S.Kengkeng	32.5	0.325		0.35386003
			BKK 1	11	0.11	0.3	0.01871571
				11.5	0.115	0.6	0.04001236
				29	0.29		0.26281489
			BKK 2	10	0.1	0.3	0.01622248
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625
				25.5	0.255		0.18785949
			BKK 5	8.5	0.085	0.15	0.00635647
			24	0.24		0.16036199	
		BKK 6	9.5	0.095	0.25	0.01251761	
			22	0.22		0.1277775	
		BKK 7	10	0.1	0.28	0.01514099	
			20	0.2		0.09963199	
		BKK 8	11	0.11	0.25	0.01559643	
			18	0.18		0.07567438	
		BKK 9	8	0.08	0.25	0.00967322	
			16.5	0.165		0.06029785	
		BKK 10	7	0.07	0.4	0.01266786	
			14.5	0.145		0.04303395	
BKK 11	8	0.08	0.4	0.01547715			
	11.5	0.115		0.02349696			
		10.15 WIB	S.P.Sapon I	18	0.18		1.21034453
			S.P.Sapon II	37.5	0.375		0.75928096
			S.S.Kengkeng	31	0.31		0.31279492
			BKK 1	10.5	0.105	0.3	0.01745425
				11	0.11	0.6	0.03743143
				27.5	0.275		0.2287905
			BKK 2	9	0.09	0.3	0.013851
				25.5	0.255		0.18785949
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625
				24	0.24		0.16036199
			BKK 5	8	0.08	0.15	0.00580393
			22.5	0.225		0.13549787	
		BKK 6	9	0.09	0.25	0.0115425	
			21	0.21		0.11316535	
		BKK 7	9.5	0.095	0.28	0.01401973	
			19	0.19		0.08714576	
		BKK 8	10.5	0.105	0.25	0.01454521	
			17	0.17		0.06518488	
		BKK 9	7	0.07	0.25	0.00791741	
			15.5	0.155		0.0512178	

			BKK 10	6.5	0.065	0.4	0.01133512
				13.5	0.135		0.03571053
			BKK 11	7	0.07	0.4	0.01266786
				10.5	0.105		0.01852997

Tabel 7.7b. Perhitungan Debit S.P. Sapon dan S.S. Kengkeng (Lanjutan)

Hari/Tanggal	Umur Padi	Waktu	Saluran	Dimensi Saluran			Debit (m ³ /detik)
				h		b	
				cm	m	m	
Minggu, 5 April 2009	65 hr	11.30 WIB	S.P.Sapon I	17.5	0.175		1.1653854
			S.P.Sapon II	37	0.37		0.74326359
			S.S.Kengkeng	30.5	0.305		0.29979523
			BKK 1	10	0.1	0.3	0.01622248
				10	0.1	0.6	0.03244497
				27	0.27		0.21808967
			BKK 2	8.5	0.085	0.3	0.01271293
				25	0.25		0.17839488
			BKK 3	12	0.12	0.15	0.0106625
				23.5	0.235		0.15178632
			BKK 5	7.5	0.075	0.15	0.00526841
				22	0.22		0.1277775
			BKK 6	8.5	0.085	0.25	0.01059411
				20.5	0.205		0.10626578
			BKK 7	9	0.09	0.28	0.0129276
				18.5	0.185		0.08128526
			BKK 8	10	0.1	0.25	0.01351874
	16.5	0.165		0.06029785			
BKK 9	6	0.06	0.25	0.00628294			
	15	0.15		0.04701606			
BKK 10	6	0.06	0.4	0.01005271			
	13	0.13		0.03236004			
BKK 11	6.5	0.065	0.4	0.01133512			
	10	0.1		0.01631398			

Tabel 8.1a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi						
					Sal.Primer	Sal.Sekunder					
Rabu, 10 Februari 2009	11 hr	08.50 WIB	S.P.Sapon I	1.210344531	0.921430568	0.909978781					
			S.P.Sapon II	0.775424478							
			S.S.Kengkeng	0.33982397							
			BKK 1a	0.018715714							
			1b	0.027702							
			1c	0.262814889							
			BKK 2a	0.016222484			0.891548255				
			2b	0.218089671							
			BKK 3a	0.009357857			0.904294747				
			3b	0.187859487							
			BKK 5a	0.013436292			0.925150412				
			5b	0.16036199							
			BKK 6a	0.0115425			0.868784451				
			6b	0.127777504							
			BKK 7a	0.015140985			0.898225195				
			7b	0.099631988							
			BKK 8a	0.009673221			0.912944535				
			8b	0.081285258							
			BKK 9a	0.007917411			0.899330299				
			9b	0.065184885							
			BKK 10a	0.01133512			0.895164268				
			10b	0.047016059							
			BKK 11a	0.010052706			0.902090721				
			11b	0.032360045							
							10.05 WIB	S.P.Sapon I	1.120865657	0.925844108	0.883728575
								S.P.Sapon II	0.71161015		
			S.S.Kengkeng	0.326136715							
			BKK 1a	0.013851							
			1b	0.02321573							
			1c	0.251149604							
			BKK 2a	0.016222484	0.891603076						
			2b	0.207703275							
			BKK 3a	0.009357857	0.90394692						
			3b	0.178394879							
			BKK 5a	0.010662505	0.910613748						
			5b	0.151786325							
			BKK 6a	0.010594111	0.862585815						
			6b	0.12033462							
			BKK 7a	0.015140985	0.900829463						
			7b	0.093259986							
			BKK 8a	0.007917411	0.896330717						
			8b	0.075674379							
			BKK 9a	0.007917411	0.901431393						
			9b	0.06029785							

			BKK 10a	0.010052706		0.880407028
			10b	0.043033945		
			BKK 11a	0.010052706		0.912384735
			11b	0.029210809		

Tabel 8.1b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Rabu, 10 Februari 2009	11 hr	11.15 WIB	S.P.Sapon I	1.120865657	0.902343092		
			S.P.Sapon II	0.71161015			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
			BKK 1a	0.013851			0.916405272
			1b	0.021073625			
			1c	0.239809306			
			BKK 2a	0.013851			0.88186213
			2b	0.197627745			
			BKK 3a	0.009357857			0.903659197
			3b	0.169230273			
			BKK 5a	0.008727127			0.899523852
			5b	0.143499539			
			BKK 6a	0.009673221			0.905980892
			6b	0.12033462			
			BKK 7a	0.015140985			0.900829463
			7b	0.093259986			
			BKK 8a	0.007917411			0.838799121
			8b	0.070308983			
			BKK 9a	0.007917411			0.904024011
			9b	0.055643598			
			BKK 10a	0.008822672			0.864243667
10b	0.039266955						
BKK 11a	0.010052706	0.92471559					
11b	0.02625806						
					0.916539256	0.896380544	

Tabel 8.2a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 16 Februari 2009	17 hr	09.45 WIB	S.P.Sapon I	1.301549113	0.903796448	0.885189151	
			S.P.Sapon II	0.808087267			
			S.S.Kengkeng	0.368248199			
			BKK 1a	0.018715714			
			1b	0.032444969			
			1c	0.274808628			
			BKK 2a	0.015021136			0.887205173
			2b	0.228790501			
			BKK 3a	0.010662505			0.910397283
			3b	0.197627745			
			BKK 5a	0.008111242			0.897351304
			5b	0.169230273			
			BKK 6a	0.010594111			0.863273303
			6b	0.135497866			
		BKK 7a	0.0129276	0.879669816			
		7b	0.106265783				
		BKK 8a	0.009673221	0.911102137			
		8b	0.087145761				
		BKK 9a	0.008780677	0.907556026			
		9b	0.070308983				
		BKK 10a	0.01133512	0.889685982			
		10b	0.051217796				
		BKK 11a	0.02327234	0.913145519			
		11b	0.023496961				
			11.05 WIB	S.P.Sapon I	1.210344531	0.89909887	0.8998153
		S.P.Sapon II		0.775424478			
S.S.Kengkeng	0.312794921						
BKK 1a	0.016222484						
1b	0.025425866						
1c	0.239809306						
BKK 2a	0.013851	0.88186213					
2b	0.197627745						
BKK 3a	0.005803932	0.885676274					
3b	0.169230273						
BKK 5a	0.0069255	0.937845353					
5b	0.151786325						
BKK 6a	0.009673221	0.809286133					
6b	0.113165347						
BKK 7a	0.009834359	0.911006299					
7b	0.093259986						
BKK 8a	0.007917411	0.896330717					
8b	0.075674379						
BKK 9a	0.00708445	0.890424225					
9b	0.06029785						

			BKK 10a	0.007647352		0.90655656
			10b	0.047016059		
			BKK 11a	0.020028181		0.870995554
			11b	0.020922597		

Tabel 8.2b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 16 Februari 2009	17 hr	12.10 WIB	S.P.Sapon I	1.165385401	0.908777635		
			S.P.Sapon II	0.759280956			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
			BKK 1a	0.013851			0.872739985
			1b	0.019001786			
			1c	0.228790501			
			BKK 2a	0.011607865			0.871834064
			2b	0.187859487			
			BKK 3a	0.004750446			0.878914551
			3b	0.16036199			
			BKK 5a	0.006356466			0.884588249
			5b	0.135497866			
			BKK 6a	0.007917411			0.893613765
			6b	0.113165347			
			BKK 7a	0.009834359			0.856977174
			7b	0.087145761			
			BKK 8a	0.006282941			0.878894436
			8b	0.070308983			
			BKK 9a	0.006282941			0.880777058
			9b	0.055643598			
BKK 10a	0.007647352	0.910819918					
10b	0.043033945						
BKK 11a	0.018468	0.859739152					
11b	0.018529967						
					0.903890984	0.88744242	

Tabel 8.3a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 22 Februari 2009	23 hr	09.05 WIB	S.P.Sapon I	1.255734998	0.91413494		
			S.P.Sapon II	0.808087267			
			S.S.Kengkeng	0.33982397			
			BKK 1a	0.018715714			0.919638885
			1b	0.042650019			
			1c	0.251149604			
			BKK 2a	0.016222484			0.891603076
			2b	0.207703275			
			BKK 3a	0.012022711			0.916777021
			3b	0.178394879			
			BKK 5a	0.008111242			0.896312539
			5b	0.151786325			
			BKK 6a	0.0115425			0.917869274
			6b	0.127777504			
	BKK 7a	0.0129276	0.880903011				
	7b	0.099631988					
	BKK 8a	0.0115425	0.931706373				
	8b	0.081285258					
	BKK 9a	0.009673221	0.920930894				
	9b	0.065184885					
	BKK 10a	0.012667857	0.915609757				
	10b	0.047016059					
	BKK 11a	0.015477153	0.887679953				
	11b	0.02625806					
		10.12 WIB		S.P.Sapon I	1.210344531	0.912540492	
	S.P.Sapon II			0.791693473			
	S.S.Kengkeng			0.312794921			
BKK 1a	0.016222484			0.938196875			
1b	0.037431427						
1c	0.239809306						
BKK 2a	0.012712933			0.877116413			
2b	0.197627745						
BKK 3a	0.012022711			0.917143406			
3b	0.169230273						
BKK 5a	0.007510568			0.89233507			
5b	0.143499539						
BKK 6a	0.009673221			0.905980892			
6b	0.12033462						
BKK 7a	0.010834007	0.865037783					
7b	0.093259986						
BKK 8a	0.0115425	0.87766991					
8b	0.070308983						
BKK 9a	0.009673221	0.928996779					
9b	0.055643598						

			BKK 10a	0.01133512		0.909396181
			10b	0.039266955		
			BKK 11a	0.012667857		0.920998798
			11b	0.023496961		

Tabel 8.3b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 22 Februari 2009	23 hr	11.15 WIB	S.P.Sapon I	1.165385401	0.895033372		
			S.P.Sapon II	0.743263593			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
			BKK 1a	0.013851			0.881887407
			1b	0.032444969			
			1c	0.218089671			
			BKK 2a	0.011607865			0.914611641
			2b	0.187859487			
			BKK 3a	0.012022711			0.917625741
			3b	0.16036199			
			BKK 5a	0.0069255			0.888136681
			5b	0.135497866			
			BKK 6a	0.007917411			0.893613765
			6b	0.113165347			
			BKK 7a	0.009834359			0.911006299
			7b	0.093259986			
			BKK 8a	0.0115425			0.87766991
			8b	0.070308983			
			BKK 9a	0.009673221			0.928996779
			9b	0.055643598			
			BKK 10a	0.010052706			0.886349245
10b	0.039266955						
BKK 11a	0.012667857	0.855438225					
11b	0.020922597						
					0.907236268	0.902241286	

Tabel 8.4a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 27 Februari 2009	28 hr	09.20 WIB	S.P.Sapon I	1.255734998	0.91413494		
			S.P.Sapon II	0.808087267			
			S.S.Kengkeng	0.33982397			
			BKK 1a	0.018715714			0.932071011
			1b	0.02321573			
			1c	0.274808628			
			BKK 2a	0.016222484			0.891576755
			2b	0.228790501			
			BKK 3a	0.012722956			0.919403126
			3b	0.197627745			
			BKK 5a	0.008111242			0.897351304
			5b	0.169230273			
			BKK 6a	0.012517613			0.874639487
			6b	0.135497866			
			BKK 7a	0.015140985			0.896005022
		7b	0.106265783				
		BKK 8a	0.013518737	0.892140372			
		8b	0.081285258				
		BKK 9a	0.010594111	0.872137982			
		9b	0.06029785				
		BKK 10a	0.015477153	0.907894867			
		10b	0.039266955				
		BKK 11a	0.015477153	0.866049338			
		11b	0.018529967				
			10.35 WIB	S.P.Sapon I	1.210344531	0.89909887	
		S.P.Sapon II		0.775424478			
		S.S.Kengkeng		0.312794921			
BKK 1a	0.016222484	0.885901263					
1b	0.021073625						
1c	0.239809306						
BKK 2a	0.015021136	0.886741573					
2b	0.197627745						
BKK 3a	0.012022711	0.872269734					
3b	0.16036199						
BKK 5a	0.0069255	0.888136681					
5b	0.135497866						
BKK 6a	0.0115425	0.920367612					
6b	0.113165347						
BKK 7a	0.015140985	0.903869859					
7b	0.087145761						
BKK 8a	0.013518737	0.903126218					
8b	0.065184885						
BKK 9a	0.009673221	0.869669099					
9b	0.047016059						

			BKK 10a	0.012667857		0.890731099
			10b	0.029210809		
			BKK 11a	0.012667857		0.92216943
			11b	0.014269458		

Tabel 8.4b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Selasa, 27 Februari 2009	28 hr	11.40 WIB	S.P.Sapon I	1.076793742	0.903750274		
			S.P.Sapon II	0.60490444			
			S.S.Kengkeng	0.368248199			
			BKK 1a	0.018715714			0.918660164
			1b	0.032444969			
			1c	0.287134268			
			BKK 2a	0.013851			0.883420525
			2b	0.239809306			
			BKK 3a	0.011335806			0.913388578
			3b	0.207703275			
			BKK 5a	0.005803932			0.886836336
			5b	0.178394879			
			BKK 6a	0.0115425			0.869094674
			6b	0.143499539			
			BKK 7a	0.014019727			0.88630998
			7b	0.113165347			
			BKK 8a	0.0115425			0.872071384
			8b	0.087145761			
			BKK 9a	0.009673221			0.917797987
			9b	0.070308983			
			BKK 10a	0.012667857			0.90864141
			10b	0.051217796			
BKK 11a	0.018468	0.873252327					
11b	0.02625806						
					0.905661361	0.894057507	

Tabel 8.5a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi			
					Sal.Primer	Sal.Sekunder		
Rabu, 10 Maret 2009	39 hr	10.15 WIB	S.P.Sapon I	1.255734998	0.927288935			
			S.P.Sapon II	0.824605199				
			S.S.Kengkeng	0.33982397				
			BKK 1a	0.013851			0.909620523	
			1b	0.032444969				
			1c	0.262814889				
			BKK 2a	0.016222484			0.891548255	
			2b	0.218089671				
			BKK 3a	0.010662505			0.91027691	
			3b	0.187859487				
			BKK 5a	0.0069255			0.890492638	
			5b	0.16036199				
			BKK 6a	0.012517613			0.874865152	
		6b	0.127777504					
		BKK 7a	0.015140985	0.898225195				
		7b	0.099631988					
		BKK 8a	0.015596428	0.916079355				
		8b	0.075674379					
		BKK 9a	0.010594111	0.875299009				
		9b	0.055643598					
		BKK 10a	0.012667857	0.869433119				
		10b	0.03571053					
		BKK 11a	0.015477153	0.890245422				
		11b	0.016313982					
				11.25 WIB	S.P.Sapon I	1.210344531	0.89909887	
					S.P.Sapon II	0.775424478		
			S.S.Kengkeng	0.312794921				
			BKK 1a	0.011607865		0.892339203		
			1b	0.027702				
			1c	0.239809306				
			BKK 2a	0.013851		0.88186213		
			2b	0.197627745				
			BKK 3a	0.009357857		0.903659197		
			3b	0.169230273				
			BKK 5a	0.0069255		0.888877841		
			5b	0.143499539				
			BKK 6a	0.0115425		0.86904702		
			6b	0.113165347				
			BKK 7a	0.014019727		0.893961714		
			7b	0.087145761				
			BKK 8a	0.013518737		0.903126218		
			8b	0.065184885				
			BKK 9a	0.009673221		0.869669099		
			9b	0.047016059				

			BKK 10a	0.01133512		0.862384681
			10b	0.029210809		
			BKK 11a	0.014049084		0.905150885
			11b	0.012391106		

Tabel 8.5b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Rabu, 10 Maret 2009	39 hr	10.15 WIB	S.P.Sapon I	1.165385401	0.895033372	0.86895168	
			S.P.Sapon II	0.743263593			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
			BKK 1a	0.00850134			
			1b	0.02321573			
			1c	0.228790501			
			BKK 2a	0.011607865			0.871834064
			2b	0.187859487			
			BKK 3a	0.009357857			0.903440384
			3b	0.16036199			
			BKK 5a	0.006356466			0.884588249
			5b	0.135497866			
			BKK 6a	0.009673221			0.906571976
			6b	0.113165347			
			BKK 7a	0.0129276			0.884310997
			7b	0.087145761			
			BKK 8a	0.013518737			0.903126218
			8b	0.065184885			
			BKK 9a	0.008780677			0.855976607
			9b	0.047016059			
			BKK 10a	0.01133512			0.862384681
			10b	0.029210809			
BKK 11a	0.012667857	0.857866116					
11b	0.012391106						
					0.907140392	0.886507151	

Tabel 8.6a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Rabu, 19 Maret 2009	48 hr	09.50 WIB	S.P.Sapon I	1.210344531	0.89909887	0.938196875	
			S.P.Sapon II	0.775424478			
			S.S.Kengkeng	0.312794921			
			BKK 1a	0.016222484			
			1b	0.037431427			
			1c	0.239809306			
			BKK 2a	0.016222484			0.891751173
			2b	0.197627745			
			BKK 3a	0.010662505			0.865387067
			3b	0.16036199			
			BKK 5a	0.006356466			0.884588249
			5b	0.135497866			
			BKK 6a	0.012517613			0.927564133
			6b	0.113165347			
			BKK 7a	0.015140985			0.903869859
		7b	0.087145761				
		BKK 8a	0.015596428	0.870888926			
		8b	0.06029785				
		BKK 9a	0.010594111	0.889385869			
		9b	0.043033945				
		BKK 10a	0.012667857	0.904539825			
		10b	0.02625806				
		BKK 11a	0.014049084	0.882026356			
		11b	0.009111217				
		10.55 WIB	S.P.Sapon I	1.165385401	0.895033372	0.881887407	
			S.P.Sapon II	0.743263593			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
BKK 1a	0.013851						
1b	0.032444969						
1c	0.218089671						
BKK 2a	0.015021136		0.886864628				
2b	0.178394879						
BKK 3a	0.009357857		0.903300489				
3b	0.151786325						
BKK 5a	0.005803932		0.880062392				
5b	0.127777504						
BKK 6a	0.0115425	0.870063074					
6b	0.099631988						
BKK 7a	0.014019727	0.900254103					
7b	0.075674379						
BKK 8a	0.013518737	0.913946518					
8b	0.055643598						
BKK 9a	0.009673221	0.87952932					
9b	0.039266955						

			BKK 10a	0.01133512		0.88705838
			10b	0.023496961		
			BKK 11a	0.012667857		0.926888977
			11b	0.009111217		

Tabel 8.6b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primer	Sal.Sekunder	
Rabu, 19 Maret 2009	48 hr	12.05 WIB	S.P.Sapon I	1.120865657	0.89104739	0.86411911	
			S.P.Sapon II	0.71161015			
			S.S.Kengkeng	0.287134268			
			BKK 1a	0.012712933			
			1b	0.027702			
			1c	0.207703275			
			BKK 2a	0.013851			0.881455877
			2b	0.169230273			
			BKK 3a	0.008111242			0.89588452
			3b	0.143499539			
			BKK 5a	0.005803932			0.879017124
			5b	0.12033462			
			BKK 6a	0.010594111			0.863044204
			6b	0.093259986			
			BKK 7a	0.0129276			0.892521939
			7b	0.070308983			
			BKK 8a	0.012517613			0.906504499
			8b	0.051217796			
			BKK 9a	0.009673221			0.886093386
			9b	0.03571053			
			BKK 10a	0.010052706			0.867399709
			10b	0.020922597			
BKK 11a	0.01133512	0.909717052					
11b	0.007698523						
					0.895059877	0.891127035	

Tabel 8.7a. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi			
					Sal.Primer	Sal.Sekunder		
Minggu, 5 April 2009	65 hr	08.55	S.P.Sapon I	1.210344531	0.933027312	0.908672736		
			S.P.Sapon II	0.775424478				
			S.S.Kengkeng	0.353860026				
			BKK 1a	0.018715714				
			1b	0.040012356				
			1c	0.262814889				
			BKK 2a	0.016222484			0.932264478	
			2b	0.228790501				
			BKK 3a	0.010662505			0.867702074	
			3b	0.187859487				
			BKK 5a	0.006356466			0.8874636	
			5b	0.16036199				
			BKK 6a	0.012517613			0.874865152	
			6b	0.127777504				
			BKK 7a	0.015140985			0.898225195	
		7b	0.099631988					
		BKK 8a	0.015596428	0.916079355				
		8b	0.075674379					
		BKK 9a	0.009673221	0.924633565				
		9b	0.06029785					
		BKK 10a	0.012667857	0.923777585				
		10b	0.043033945					
		BKK 11a	0.015477153	0.905659813				
		11b	0.023496961					
				10.15	S.P.Sapon I	1.210344531	0.885760914	0.906907892
					S.P.Sapon II	0.759280956		
					S.S.Kengkeng	0.312794921		
		BKK 1a	0.017454255					
		1b	0.037431427					
		1c	0.228790501					
		BKK 2a	0.013851		0.881638384			
		2b	0.187859487					
		BKK 3a	0.010662505		0.910385191			
		3b	0.16036199					
		BKK 5a	0.005803932		0.881142707			
		5b	0.135497866					
		BKK 6a	0.0115425	0.920367612				
		6b	0.113165347					
		BKK 7a	0.014019727	0.893961714				
		7b	0.087145761					
		BKK 8a	0.014545212	0.914905052				
		8b	0.065184885					
		BKK 9a	0.007917411	0.907192022				
		9b	0.051217796					

			BKK 10a	0.01133512		0.918541084
			10b	0.03571053		
			BKK 11a	0.012667857		0.873630967
			11b	0.018529967		

Tabel 8.7b. Perhitungan Efisiensi Saluran Primer dan Saluran Sekunder (Lanjutan)

Hari/Tgl	Umur Padi	Waktu	Saluran	Debit (m ³ /detik)	Efisiensi Saluran Irigasi		
					Sal.Primier	Sal.Sekunder	
Minggu, 5 April 2009	65 hr	11.30 WIB	S.P.Sapon I	1.165385401	0.895033372		
			S.P.Sapon II	0.743263593			
			S.S.Kengkeng	0.299795232			
			BKK 1a	0.016222484			0.889797754
			1b	0.032444969			
			1c	0.218089671			
			BKK 2a	0.012712933			0.876280894
			2b	0.178394879			
			BKK 3a	0.010662505			0.910613748
			3b	0.151786325			
			BKK 5a	0.005268406			0.876534235
			5b	0.127777504			
			BKK 6a	0.010594111			0.914557649
			6b	0.106265783			
			BKK 7a	0.0129276			0.886577556
			7b	0.081285258			
			BKK 8a	0.013518737			0.908117769
			8b	0.06029785			
			BKK 9a	0.006282941			0.8839287
			9b	0.047016059			
BKK 10a	0.010052706	0.902090721					
10b	0.032360045						
BKK 11a	0.01133512	0.854421035					
11b	0.016313982						
					0.904607199	0.898364541	

Tabel 9.1a. Perhitungan Efisiensi Tersier 19 Maret 2009

Tanggal	Umur Padi	Waktu	$h \cdot 10^{-2}$ (m)				$\Delta h \cdot 10^{-2}$ (m)				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	2	3	4				5				
19 Maret 2009	48 hr	09.50	t1 :	6.4	6.3	6.3	6.425	0.025	0.0125	0.025	0.025
		10.55	t2 :	6.425	6.3125	6.325	6.45				
		12.05	t3 :	6.45	6.325	6.35	6.4625				

Tabel 9.1b. Perhitungan Efisiensi Tersier 19 Maret 2009 (Lanjutan)

Tanggal	Umur Padi	Waktu	Volume (m3)				Δt		Debit (m3/detik)			
			I	II	III	IV	menit	detik	I	II	III	IV
6	7	8	9				10		11			
19 Maret 2009	48 hr	09.50	57.5	28.75	57.5	57.5	80	4800	0.011979	0.00599	0.011979	0.011979
		10.55	57.5	28.75	57.5	28.75	75	4500	0.012778	0.006389	0.012778	0.006389
		12.05										
Debit Rata-Rata :								0.012378	0.006189	0.012378	0.009184	
Debit Rata-Rata Total :								0.010032552				
Efisiensi Tersier :								0.790959944				

Tabel 9.2a. Perhitungan Efisiensi Tersier 5 April 2009

Tanggal	Umur Padi	Waktu	$h \cdot 10^{-2}$ (m)				$\Delta h \cdot 10^{-2}$ (m)				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	2	3	4				5				
5 April 2009	65 hr	08.55	t1 :	8.25	8.525	8.275	8.5	0.025	0.025	0.0125	0.025
		10.15	t2 :	8.275	8.55	8.2875	8.525				
		11.30	t3 :	8.3	8.5625	8.3125	8.55				

Tabel 9.2b. Lanjutan Perhitungan Efisiensi Tersier 5 April 2009 (Lanjutan)

Tanggal	Umur Padi	Waktu	Volume (m3)				Δt		Debit (m3/detik)			
			I	II	III	IV	menit	detik	I	II	III	IV
6	7	8	9				10		11			
5 April 2009	65 hr	08.55	57.5	57.5	28.75	57.5	80	4800	0.011979	0.011979	0.00599	0.011979
		10.15	57.5	28.75	57.5	57.5	75	4500	0.012778	0.006389	0.012778	0.012778
		11.30										
Debit Rata-Rata :								0.012378	0.009184	0.009384	0.012378	
Debit Rata-Rata Total :								0.010831163				
Efisiensi Tersier :								0.823033988				

Tabel 10. Nilai Kritis t_c untuk Distribusi-t uji dua sisi

dk	Derajat Kepercayaan t_α				
	0.1	0.05	0.025	0.001	0.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.92	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.44	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.86	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.25
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.35	1.771	2.16	2.65	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.12	2.583	2.921
17	1.333	1.74	2.11	2.567	2.898
18	1.33	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.08	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.5	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.06	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
inf	1.282	1.645	1.96	2.3326	2.576

Tabel 11. Nilai Kritis Fc Distribusi F
F = 0.05 (dk₁ -dk₂) atau (V₁ -V₂)

dk ₂ = V ₂	dk ₁ = V ₁								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234	236.8	238.9	240.5
2	18.51	19	19.16	19.25	19.3	19.33	19.35	19.37	19.38
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.1
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.37	3.68
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.5	3.44	3.39
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
10	4.96	4.1	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.2	3.09	3.01	2.95	2.9
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3	2.91	2.85	2.8
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
14	4.6	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.7	2.65
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.9	2.79	2.71	2.64	2.59
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54
17	4.45	3.59	3.2	2.96	2.81	2.7	2.61	2.55	2.49
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46
19	4.38	3.52	3.13	2.9	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42
20	4.35	3.49	3.1	2.87	2.71	2.6	2.51	2.45	2.39
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37
22	4.3	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.4	2.34
23	4.28	3.42	3.03	2.8	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32
24	4.26	3.4	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.3
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.6	2.49	2.4	2.34	2.28
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25
28	4.2	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24
29	4.18	3.33	2.93	2.7	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12
60	4	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.1	2.04
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96
∞	3.84	3	2.6	2.37	2.21	2.1	2.01	1.94	1.88

Tabel 12. Nilai k Distribusi Pearson Tipe III dan Log Pearson ti

Kemencengan (CS)	Periode Ulang (tahun)							
	2	5	10	25	50	10	200	1000
	Peluang (%)							
	50	20	10	4	2	1	0,5	1
3,0	-0.360	0.420	1.180	2.278	3.152	4.051	4.970	7.250
2,5	-0.360	0.518	1.25	2.262	3.048	3.845	4.652	6.600
2,2	-0.33	0.574	1.284	2.24	2.97	3.705	4.444	6.200
2,0	-0.307	0.609	1.302	2.219	2.912	3.605	4.298	5.910
1,8	-0.282	0.643	1.318	2.193	2.848	3.499	4.147	5.660
1,6	-0.254	0.675	1.329	2.163	2.78	3.388	3.990	5.390
1,4	-0.225	0.705	1.337	2.128	2.706	3.271	3.828	5.110
1,2	-0.195	0.732	1.34	2.087	2.626	3.149	3.661	4.820
1,0	-0.164	0.758	1.34	2.043	2.542	3.022	3.489	4.540
0,9	-0.148	0.769	1.339	2.018	2.498	2.957	3.401	4.395
0,8	-0.132	0.78	1.336	1.998	2.453	2.891	3.312	4.250
0,7	-0.116	0.79	1.333	1.967	2.407	2.824	3.223	4.105
0,6	-0.099	0.8	1.328	1.939	2.359	2.755	3.132	3.960
0,5	-0.083	0.808	1.323	1.91	2.311	2.686	3.041	3.815
0,4	-0.066	0.816	1.317	1.88	2.261	2.615	2.949	3.670
0,3	-0.05	0.824	1.309	1.849	2.211	2.544	2.856	3.525
0,2	-0.033	0.83	1.301	1.818	2.159	2.472	2.763	3.380
0,1	-0.017	0.836	1.292	1.785	2.107	2.4	2.670	3.235
0,0	0	0.842	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
-0,1	0.017	0.836	1.27	1.761	2	2.252	2.482	3.950
-0,2	0.033	0.85	1.258	1.68	1.945	2.178	2.388	2.810
-0,3	0.05	0.853	1.245	1.643	1.89	2.104	2.294	2.675
-0,4	0.066	0.855	1.231	1.606	1.834	2.029	2.201	2.540
-0,5	0.083	0.856	1.216	1.567	1.777	1.955	2.108	2.400
-0,6	0.099	0.857	1.2	1.528	1.72	1.88	2.016	2.275
-0,7	0.116	0.857	1.183	1.488	1.663	1.806	1.926	2.150
-0,8	0.132	0.856	1.166	1.448	1.606	1.733	1.837	2.035
-0,9	0.148	0.854	1.147	1.407	1.549	1.66	1.749	1.910
-1,0	0.164	0.852	1.128	1.366	1.492	1.588	1.664	1.800
-1,2	0.195	0.844	1.086	1.282	1.379	1.449	1.501	1.625
-1,4	0.225	0.832	1.041	1.198	1.27	1.318	1.351	1.465
-1,6	0.254	0.817	0.994	1.116	1.166	1.197	1.216	1.280
-1,8	0.282	0.799	0.945	1.035	1.069	1.087	1.097	1.130
-2,0	0.307	0.777	0.895	0.959	0.98	0.99	1.995	1.000
-2,2	0.33	0.752	0.844	0.888	0.9	0.905	0.907	0.910

-2.5	0.36	0.711	0.771	0.793	0.798	0.799	0.800	0.802
-3.0	0.396	0.636	0.66	0.666	0.666	0.667	0.667	0.668

Tabel 13. Nilai Kritis untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (uji satu sisi)

dk	derajat kepercayaan							
	0.995	0.99	0.975	0.95	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.0000393	0.000157	0.00098	0.00393	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.0717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.66	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	36.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.558
25	10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.897	14.573	16.151	4.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672

Tabel 14. Nilai Variabel Reduksi Gauss

Periode Ulang T (tahun)	Peluang	k
1.001	0.999	-3.05
1.005	0.995	-2.58
1.010	0.990	-2.33
1.050	0.950	-1.64
1.110	0.900	-1.28
1.250	0.800	-0.84
1.330	0.750	-0.67
1.430	0.700	-0.52
1.670	0.600	-0.25
2.000	0.500	0
2.500	0.400	0.25
3.330	0.300	0.52
4.000	0.250	0.67
5.000	0.200	0.84
10.000	0.100	1.28
20.000	0.050	1.64
50.000	0.200	2.05
100.000	0.010	2.33
200.000	0.005	2.58
500.000	0.002	2.88
1000.000	0.001	3.09

Tabel 15. Radiasi Maksimum Teoritis (Ra)
(kal/cm²/hari)

Lintang	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Okt	Nov	Des
Utara												
90	0	0	40	470	900	1035	1010	670	170	0	0	0
80	0	0	125	480	890	1075	995	660	255	25	0	0
70	0	70	275	565	855	1025	945	685	385	145	15	0
60	90	215	425	670	890	1000	945	770	510	285	120	60
50	225	360	555	750	930	1010	970	830	640	435	265	190
40	380	505	675	845	965	1020	985	895	740	565	415	335
30	520	630	775	895	975	1000	990	925	820	635	560	490
20	660	750	850	920	960	965	960	935	875	785	685	630
10	780	840	900	925	915	900	905	915	905	865	800	760
0	885	915	925	900	850	820	830	870	905	910	890	875
Selatan												
10	965	960	915	840	755	710	730	795	875	935	955	960
20	1020	975	885	765	650	590	615	705	820	930	1000	1025
30	1050	965	830	665	525	460	480	595	750	900	1020	1065
40	1055	925	740	545	390	315	345	465	650	840	995	1080
50	1035	865	640	415	250	180	205	325	525	760	975	1075
60	1000	785	510	280	110	55	75	190	390	660	920	1060
70	1000	695	375	130	10	0	0	55	250	550	885	1090
80	1035	645	225	15	0	0	0	0	100	450	905	1140
90	1035	660	135	0	0	0	0	0	15	440	920	1160

Tabel 16. Nilai (Ra Radiasi) Ekstraterrestrial (Angot) Setara Penguapan (mm/hari)

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Okt	Nov	Des
Lintang Utara												
10	13,2	14,2	15,3	15,7	15,5	15,3	15,3	15,5	15,3	14,7	13,6	12,9
8	13,6	14,5	15,3	15,6	15,3	15,0	15,1	15,4	15,3	14,8	13,9	13,3
6	13,9	14,8	15,4	15,4	15,1	14,7	14,9	15,2	15,3	15,0	14,2	13,7
4	14,3	15,0	15,5	15,5	14,9	14,4	14,6	15,1	15,3	15,1	14,5	14,1
2	14,7	15,3	15,6	15,3	14,6	14,2	14,3	14,9	15,3	15,3	14,8	14,4
0	15,0	15,5	15,7	15,3	14,4	13,9	14,1	14,8	15,3	15,4	15,1	14,8
Lintang Selatan												
0	15,0	15,5	15,7	15,3	14,4	13,9	14,1	14,8	15,3	15,4	15,1	14,8
2	15,3	15,7	15,7	15,1	14,1	13,5	13,7	14,5	15,2	15,5	15,3	15,1
4	15,5	15,8	15,6	14,9	13,8	13,2	13,4	14,3	15,1	15,6	15,5	15,4
6	15,8	16,0	15,6	14,7	13,4	12,8	13,1	14,0	15,0	15,7	15,8	15,7
8	16,1	16,1	15,5	14,4	13,1	12,4	12,7	13,7	14,9	15,8	16,0	16,0
10	16,4	16,3	15,5	14,2	12,8	12,0	12,4	13,5	14,8	15,9	16,2	16,2

HASIL WAWANCARA

Hari/Tanggal : Jumat, 06 Februari 2009
Nama : Bpk. Sugeng (Ketua P3A Bumirejo III)
Lokasi : Desa Bumirejo

1. Proses transplantasi (pemindahan bibit ke sawah) :
Ada 2 macam cara, yaitu tradisional dan pola SRI. Pada penanaman cara tradisional benih padi dipindah pada umur benih 21-25 hari, sedangkan pola SRI pada umur benih 14 hari dengan jarak tanam 25-30 cm
2. Pekerjaan penyiapan lahan :
Waktu yang digunakan untuk penyiapan lahan selama 1 bulan, pembajakan dilakukan sebanyak 2 kali dalam sebulan setiap 15 hari sekali. Proses pembajakan digunakan alat, yaitu traktor. Tinggi genangan air pada waktu penyiapan lahan \pm 5-8 cm
3. Proses pemupukan :
Proses pemupukan dapat dilakukan dengan sistem tablet dan tabur. Proses ini dilakukan sebanyak 2 kali, menggunakan tablet dilakukan pada saat padi berumur 5-7 hari dan 25 hari. Sedangkan menggunakan sistem tabur dilakukan pada saat padi berumur 15 dan 25 hari
4. Penggantian lapisan air :
Ada jadwal untuk mengganti lapisan air. Proses penggantian lapisan air ini dilakukan tidak menentu, sesuai dengan musimnya. Apabila musim hujan, petak sawah dalam satu bulan tidak kering karena tanah di daerah ini cenderung tanah lempung. Proses penggantian lapisan air ini dilakukan setelah proses pemupukan, biasanya sekitar 5 – 7 hari setelah pemupukan atau saat padi berumur 15 hari selama \pm 5-7hari. Tinggi genangan air yang diperlukan pada waktu penggantian lapisan air sekitar \pm 5-8 cm. Padi pola SRI tidak digenangi (tidak memakai genangan)
5. Jenis tanaman :
Pada Masa Tanam I, padi yang ditanam adalah jenis IR 64 sedangkan pada Masa Tanam II padi yang ditanam adalah jenis Ciherang. Setelah bulan Mei (setelah masa panen pada MT II) jenis yang ditanami adalah kedelai dan jagung. Jadi pola tanam yang ada di daerah ini adalah Padi – Padi – Palawija.



Foto 1. Lokasi Bendung Sapon (Kab. Kulon Progo, Prop. D.I.Yogyakarta)



Foto 2. Lokasi Penelitian Saluran Primer Sapon dan Saluran Sekunder Kengkeng



Foto 3. Alat Ukur Ambang Lebar di Saluran Primer Sapon II



Foto 4. Lokasi Penelitian Petak Tersier Bumirejo