

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa data dan pembahasan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Ketersediaan debit Waduk Gondang dapat memenuhi kebutuhan air di sawah seluas :

No	Uraian	Satuan	MT 1	MT 2	MT 3
1	Debit Tersedia	m ³	157.601.654	219.729.641	63.460.428
2	Luas Terairi	Ha	10.651	9.435	4.202

2. Luas optimal lahan yang bisa diairi dan berapa keuntungan sesuai dengan hasil optimasi adalah sebagai berikut :

No	Uraian	Satuan	MT 1	MT 2	MT 3
1	Luas Areal	Ha	10.651	10.651	10.651
2	Alokasi Pemberian Air	Juta m ³	158	220	63
3	Manfaat Air Irigasi	Rp/m ³	2070	1312	1402
4	Volume Kebutuhan Air Irigasi	m ³ /Ha	14767,0	23287,7	15104,0
5	Luas Terairi	Ha	10651,00	9434,42	4201,12
6	Total Intensitas Tanam	%	228%		
7	Manfaat Produksi	Rp/Ha	30.567.040	30.555.779	21.171.413
8	Keuntungan Produksi	Juta Rp	325.570	288.276	88.944
9	Keuntungan Produksi Total	Juta Rp	702.789		
10	Tampungan Efektif Waduk	Juta m ³	13,50	23,73	11,00

3. Intensitas irigasi dan keuntungan irigasi di Daerah Irigasi Gondang dari kondisi sebelum optimasi ke kondisi setelah optimasi adalah sebagai berikut :

No	Uraian	Sat	Sebelum Optimasi			Setelah Optimasi		
			MT 1	MT 2	MT 3	MT 1	MT 2	MT 3
1	Baku Sawah	Ha	10.651	10.651	10.651	10.651	10.651	10.651
2	Manfaat Produksi	Rp/Ha	30.567.040	30.555.779	21.171.413	30.567.040	30.555.779	21.171.413
3	Luas Tercapai	Ha	8.174	7.241	3.224	10.651	9.434	4.201
4	Keuntungan Produksi	Juta Rp	249.866	221.244	68.262	325.570	288.276	88.944
5	Keuntungan Produksi Total	Juta Rp	539.371			702.789		
6	Total Intensitas Tanam	%	175%			228%		

6.2. Saran

1. Untuk mendapatkan hasil optimasi yang lebih mendekati kondisi sebenarnya dilapangan maka dibutuhkan data curah hujan yang lebih panjang terutama data curah hujan sebelum terjadinya perubahan iklim bagi peneliti berikutnya.
2. Agar lebih bermanfaat untuk pengoperasian di lapangan maka studi ini perlu dikembangkan ke simulasi pola operasi waduk.
3. Untuk studi lebih lanjut perlu dilakukan pengkajian ulang terhadap pengaruh sedimentasi, karena akan berpengaruh terhadap pengoperasian waduk khususnya pada kondisi tampungan waduk yang meliputi volume dan elevasi waduk.