

PERHITUNGAN FAKTOR " K "

Daerah Irigasi : Serayu

No. Kode D.I. :

Areal baku (ha) : 20.795,81

Areal tanam (ha) : 20.792,81

Kegiatan : Alokasi Air

Seksi : Operasi dan Pemeliharaan

Balai PSDA : Serayu Citanduy

Periode : 16-31 Juli 2018

1. Debit diperlukan

(Perhitungan Kebutuhan Air)
2. Debit tersedia

(Pencatatan Debit Sungai Normal)

NO	Kode	Debit	Jumlah (m3/dt)		NO	Q rata-rata		Faktor K (K1/K2/K3)
1.1.	Qt	Di pintu tersier	11,974			Tanggal	Jumlah (m3/dt)	
1.2.	Ql	Kep. Lain-lain	0,000					
1.3.	Qh	Hilang	2,641	(+)				
		Jumlah	14,615					
1.4.	Qs	Suplesi	0,000	(-)				
1.5.	Qb	Di bendung	14,615	(a)	2,1	16-31 Juli 2018	97,076	-4,53

3. Debit dialirkan

Neraca		Debit	Batas Normal	
Debit	(m3/dt)	dialirkan (Qa)	(m3/dt)	Debit
Tersedia (b)	97,0759			Q 100% Saluran
Diperlukan (a)	14,62	0,000		Q 70% Saluran

4. Perhitungan Faktor - K

NO	Kode	Debit (Lt/dt)	Total debit (m3/dt)	
4.1.	Qa	0,000	0,000	
4.2.	Qs	0		(c)
4.3.	Ql	0,000	2,641	
4.4.	Qh	2,641		(d)
4.5.	Selisih = (c - d)		-2,64	
4.6.	Qt		11,974	
Faktor K		<div>4,54,6</div>	-4,53	

Penjelasan :

Penjelasan Rumus Faktor K :

K =

(Qa + Qs) - (Ql + Qh)Qt