

PERHITUNGAN FAKTOR " K "

Daerah Irigasi : Tajum  
No. Kode D.I. : 101  
Areal baku (ha) : 3.125.82  
Areal tanam (ha) : 3.125.82

Kegiatan : Alokasi Air  
Seksi : Operasional dan Pemeliharaan  
Balai PSDA : Serayu Citanduy  
Periode : 16 s/d 31 Okt 2016

1. Debit diperlukan  
( Perhitungan Kebutuhan Air )

NO	Kode	Debit	Jumlah (m3/dt)
1.1.	Qt	Di pintu tersier	2.85
1.2.	Ql	Kep. Lain-lain	-
1.3.	Qh	Hilang	0.57
		Jumlah	3.42
1.4.	Qs	Suppleksi	-
1.5.	Qb	Di bendung	3.42

(+)

(-)

(a)

2. Debit tersedia  
( Pencatatan Debit Sungai Normal)

NO	Q rata-rata		Faktor K (K1/K2/K3 )
	Tanggal	Jumlah (m3/dt)	
2.1	: 16 s/d 31 Okt 2016	4.049	1.00

4. Perhitungan Faktor - K

NO	Kode	Debit (Lt/dt)	Total debit (m3/dt)
4.1.	Qa	3.423	3.423
4.2.	Qs	0.000	
4.3.	Ql	0.000	0.570
4.4.	Qh	0.570	
4.5.	Selisih = ( c - d )		2.852
4.6.	Qt		2.852
Faktor K		4.5	1.00
		4.6	

( c )

( d )

3. Debit dialirkan

Neraca		Debit dialirkan (Qa) Lt/dt	Batas Normal	
Debit	(m3/dt)		(m3/dt)	Debit
Tersedia (b)	4.049	3.423		Q 100% Saluran
Diperlukan (a)	3.42			Q 70% Saluran

Penjelasan :

Penjelasan Rumus Faktor K :

$$K = \frac{(Qa + Qs) - (Ql + Qh)}{Qt}$$