

PERHITUNGAN FAKTOR " K "

Daerah Irigasi : Sucen
No. Kode D.I. : 106
Areal baku (ha) : 596,00
Areal tanam (ha) : 596,00

Kegiatan : Alokasi Air
Seksi : Operasional dan Pemeliharaan
Balai PSDA : Bodri Kuto
Periode : 01 s/d 15 Januari 2019

1. Debit diperlukan (Perhitungan Kebutuhan Air)

| NO | Kode | Debit | Jumlah (m3/dt) |
|------|------|------------------|-------------------|
| 1.1. | Qt | Di pintu tersier | 0,32 |
| 1.2. | Ql | Kep. Lain-lain | - |
| 1.3. | Qh | Hilang | 0,064 |
| | | Jumlah | 0,38 |
| 1.4. | Qs | Suplesi | - |
| 1.5. | Qb | Di bendung | 0,38 |

(+)

(-)

(a)

2. Debit tersedia (Pencatatan Debit Sungai Normal)

| NO | Q rata-rata | | Faktor K (K1/K2/K3) |
|-----|--------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Tanggal | Jumlah (m3/dt) | |
| 2,1 | : 01 s/d 15 Januari 2019 | 28,015 | 1,00 |

4. Perhitungan Faktor - K

| NO | Kode | Debit (Lt/dt) | Total debit (m3/dt) |
|----------|---------------------|------------------|------------------------|
| 4.1. | Qa | 0,381 | 0,381 |
| 4.2. | Qs | 0,000 | |
| 4.3. | Ql | 0,000 | 0,064 |
| 4.4. | Qh | 0,064 | |
| 4.5. | Selisih = (c - d) | | 0,318 |
| 4.6. | Qt | | 0,318 |
| 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) | 28,015 | 0,381 | | Q 100% Saluran |
| Diperlukan (a) | 0,38 | | | Q 70% Saluran |

Penjelasan :

Penjelasan Rumus Faktor K :

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