



KERJAKAN TUGAS HIDROGRAF

Pengumpulan 1 minggu, submit di LMS janalearning.ac.id

Pengiriman dalam bentuk pdf ditulis tangan gambar dan perhitungan banjir rancangan metode hidrograf satuan terukur (HST).

Diketahui luas DAS = 66.60 km², hujan merata selama 3 sebesar 6, 7 dan 2 mm. Hidrograf terukur seperti Tabel (1).

Tabel (1) : Hidrograf Terukur

| t (jam ke -) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|-----|------|------|-------|------|------|-----|
| Q (m ³ /s) | 0.5 | 7.55 | 23.1 | 34.65 | 26.7 | 3.75 | 0.8 |

Pertanyaan :

1. Berapa besar ϕ indeks ?
2. Berapa besar hujan efektif ?
3. Hitung dan gambar hidrograf satuan (HS) dengan metode polinomial ?
4. Berapa besar debit banjir rancangan bila besar hujan rancangan sebesar 100 mm dan gambarkan bentuk hidrografnya ?