

## **BAB V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Karakteristik curah hujan di daerah Cupak Tengah, Kecamatan Pauh selama periode 2021-2023 menunjukkan tingkat curah hujan yang tergolong tinggi, dengan rata-rata tahunan berkisar antara 4.455 mm hingga 6.519 mm. Curah hujan tertinggi terjadi pada tahun 2022 sebesar 6.519 mm, sedangkan yang terendah terjadi pada tahun 2023 sebesar 4.455 mm. Distribusi bulanan curah hujan memperlihatkan puncak pada bulan Maret, September, dan November.
2. Distribusi nilai erosivitas hujan berdasarkan data curah hujan resolusi tinggi menunjukkan nilai erosivitas tertinggi umumnya terjadi pada jam-jam sore hingga malam hari, khususnya pada bulan-bulan dengan intensitas hujan tinggi. Nilai indeks erosivitas tahunan tertinggi terjadi pada tahun 2021 sebesar 157.589,8 MJ mm/ha/tahun, sedangkan yang terendah tercatat pada tahun 2023 sebesar 71.413,6 MJ mm/ha/tahun.
3. Metode perhitungan energi kinetik dari Wischmeier dan Smith terbukti dapat digunakan untuk menghitung indeks erosivitas hujan di daerah penelitian. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa nilai energi kinetik dari metode Wischmeier mendekati nilai energi kinetik dari metode Brown Foster. Metode Wischmeier menghasilkan nilai tinggi pada intensitas hujan tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa metode EI30 dari Wischmeier cukup representatif dan sensitif terhadap intensitas hujan.
4. Penggunaan data curah hujan pencatatan 5 menit lebih detail dalam menangkap fluktuasi curah hujan, sehingga kejadian hujan kecil yang terdeteksi secara terpisah dalam data 5 menit justru dihitung sebagai satu kejadian hujan gabungan dalam data 20 menit. Hal ini menjadikan data dengan pencatatan 5 menit lebih baik dalam perhitungan erosivitas hujan.

## 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Perlu dilakukan penelitian serupa menggunakan data curah hujan dengan resolusi lebih tinggi (5 menit) untuk perolehan hasil yang lebih baik.
2. Melakukan penelitian serupa dengan curah hujan dalam rentang tahun yang lebih panjang untuk mendapatkan pola yang lebih baik

