

ABSTRAK

ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH ALIRAN KALI BEKASI

Verrell Kenaz Jonathan ¹⁾, Tri Nugraha Adikesuma ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

Variasi curah hujan yang tidak menentu dan cenderung meningkat meskipun di luar musim penghujan mengindikasikan adanya dinamika iklim yang patut dicermati di wilayah DAS Kali Bekasi. Selama periode 1991–2020, dilakukan analisis terhadap hubungan antara curah hujan dan parameter iklim—meliputi suhu minimum dan maksimum, kelembapan udara, kecepatan angin, lama penyinaran matahari, serta indeks ENSO—dengan pendekatan statistik. Hasil analisis menunjukkan bahwa tren curah hujan cenderung meningkat pasca 2010, meskipun wilayah hulu sempat mengalami penurunan pada 2005–2015. Wilayah hilir menunjukkan tren yang lebih stabil dan konsisten dengan pola regional. Ditemukan bahwa kelembapan udara memiliki korelasi positif paling konsisten terhadap curah hujan, sementara suhu dan penyinaran matahari menunjukkan korelasi negatif. Pengaruh iklim global seperti ENSO lebih dominan di wilayah hulu, sedangkan parameter iklim lokal lebih berpengaruh di wilayah hilir akibat urbanisasi dan terbentuknya iklim mikro. Penelitian ini menunjukkan bahwa perubahan iklim, baik global maupun lokal, memberikan dampak nyata namun berbeda terhadap spektrum hujan di masing-masing bagian DAS Kali Bekasi..

Kata kunci: Spektrum hujan, perubahan iklim, DAS Kali Bekasi, Analisa Statistik

Pustaka : 26
Tahun Publikasi : 1992-2025