

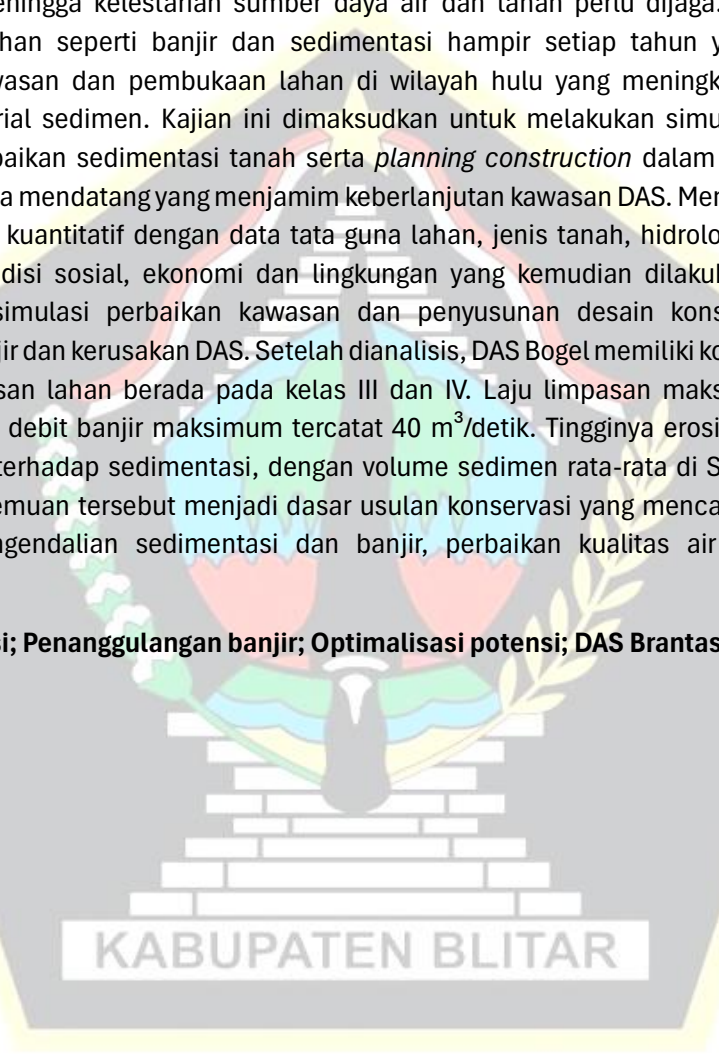
KAJIAN PERENCANAAN KONSERVASI DAERAH ALIRAN SUANGAI BRANTAS

Pelaksana Penelitian Kajian
Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah

ABSTRAK

WS Kali Brantas berperan penting dalam menopang berbagai kebutuhan masyarakat dan aktivitas ekonomi di Kabupaten Blitar sehingga kelestarian sumber daya air dan tanah perlu dijaga. Pada DAS Kali Bogel ditemukan permasalahan seperti banjir dan sedimentasi hampir setiap tahun yang dipengaruhi oleh perubahan fungsi kawasan dan pembukaan lahan di wilayah hulu yang meningkatkan erosi, limpasan permukaan dan material sedimen. Kajian ini dimaksudkan untuk melakukan simulasi dan perencanaan upaya konservasi perbaikan sedimentasi tanah serta *planning construction* dalam penanggulangan daya rusak Kali Bogel di masa mendatang yang menjamim keberlanjutan kawasan DAS. Menggunakan pendekatan analisis deskriptif dan kuantitatif dengan data tata guna lahan, jenis tanah, hidrologi, erosi, sedimentasi, kualitas air, serta kondisi sosial, ekonomi dan lingkungan yang kemudian dilakukan identifikasi terkait pertanahan dilanjut simulasi perbaikan kawasan dan penyusunan desain konservasi sebagai dasar penanganan risiko banjir dan kerusakan DAS. Setelah dianalisis, DAS Bogel memiliki kondisi kinerja yang jelek dengan tingkat kekritisan lahan berada pada kelas III dan IV. Laju limpasan maksimum mencapai 73,33 mm/bulan, sementara debit banjir maksimum tercatat 40 m³/detik. Tingginya erosi di wilayah perbukitan selatan berkontribusi terhadap sedimentasi, dengan volume sedimen rata-rata di Sungai Bogel mencapai 7.804,35 ton/bulan. Temuan tersebut menjadi dasar usulan konservasi yang mencakup penanganan erosi dan lahan kritis, pengendalian sedimentasi dan banjir, perbaikan kualitas air serta pemberdayaan masyarakat.

Kata kunci: Konservasi; Penanggulangan banjir; Optimalisasi potensi; DAS Brantas.



KABUPATEN BLITAR