

ABSTRAK

ASRI. 105951100321 Analisis Debit Limpasan di DAS Maros Menggunakan Metode Curve Number. Dibimbing oleh Hasanuddin Molo dan Daud.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis debit limpasan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Maros menggunakan metode *Curve Number* (CN) yang dikembangkan oleh Soil Conservation Service (SCS). Analisis dilakukan dengan memanfaatkan data curah hujan, jenis tanah, penggunaan lahan, dan kemiringan lereng yang diolah menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah DAS Maros termasuk kategori potensi limpasan sangat tinggi (>75 mm) dengan luas 59.065,67 ha, sedangkan kategori limpasan rendah (<25 mm) hanya mencakup 6.240,63 ha. Tingginya potensi limpasan dipengaruhi oleh dominasi lahan kedap air serta tanah dengan daya serap rendah.

Temuan ini memberikan informasi penting bagi perencanaan tata ruang dan pengelolaan sumber daya air di DAS Maros. Peta distribusi zona rawan limpasan yang dihasilkan dapat dimanfaatkan sebagai dasar dalam upaya mitigasi risiko banjir, pengendalian erosi, dan konservasi lahan. Dengan pengelolaan yang tepat, diharapkan potensi kerusakan lingkungan akibat limpasan berlebih dapat diminimalkan, sekaligus mendukung keberlanjutan ekosistem dan kesejahteraan masyarakat di wilayah ini.

Kata Kunci: Debit limpasan, *Curve Number*, DAS Maros, tata guna lahan, risiko banjir.