

**PREDIKSI LAJU EROSI DI SUB DAS LIMAU MANIS
DENGAN MODEL GEOWEPP**



TESA OKTRIANI
1611111028

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PREDIKSI LAJU EROSI DI SUB DAS LIMAU MANIS MENGGUNAKAN MODEL GEOWEPP

Tesa Oktriani¹, Moh. Agita Tjandra², Ayendra Asmuti²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163
email : tesa.oktriani.jasman@gmail.com

ABSTRAK

Sub DAS Limau Manis merupakan salah satu sub DAS yang berada pada DAS Kuranji dan memiliki peranan yang penting bagi masyarakat sekitarnya karena mereka bisa memanfaatkan air dan lahan sekitar sub DAS. Permasalahan yang sering terjadi pada sub DAS atau DAS yaitu banjir seperti yang terjadi di sub DAS Limau Manis tahun 2012 lalu yang diakibatkan karena sedimentasi pada sungai, sedimentasi ini terjadi bersamaan dengan erosi tanah di sekitarnya. Studi ini dilakukan untuk memprediksi laju erosi yang terjadi pada sub DAS Limau Manis dengan menggunakan model GeoWEPP berdasarkan data – data input yang dibutuhkan dan dikelompokkan sesuai dengan kategori yang ada pada literatur. Hasil yang didapatkan, yaitu laju erosi pada sub DAS Limau Manis dikategorikan sedang, karena nilai laju erosi rata – rata yang didapatkan sebesar 111,41 ton/ha/tahun. Kemudian sebaran laju erosi di setiap penggunaan lahan bervariasi.

Kata kunci : sub DAS Limau Manis, erosi, GeoWEPP

