

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	12
ABSTRACT .....	13
BAB I .....	14
PENDAHULUAN .....	14
1.1. Latar Belakang .....	14
1.2. Tujuan Penelitian .....	18
1.3. Manfaat Penelitian .....	18
BAB II .....	20
TINJAUAN PUSTAKA .....	20
2.1. DAS (Daerah Aliran Sungai) .....	20
2.2. Erosi Tanah .....	20
2.3. Pemodelan Potensi Erosi Tanah .....	24
2.4. Model RUSLE .....	28
2.5. Model RUSLE pada GIS ( <i>Geographic Information System</i> ) .....	36
BAB III .....	38
METODE PENELITIAN .....	38
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	38
3.2. Alat dan Bahan .....	38
3.2. Tahapan Penelitian .....	39
3.4. Analisis Data .....	45
BAB IV .....	47

HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
4.1. Deskripsi Wilayah .....	47
4.2. Perhitungan Potensi Erosi Tanah DAS Progo Hulu .....	52
4.3. Prediksi Erosi RUSLE .....	60
BAB V .....	67
PENUTUP .....	67
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	67
LAMPIRAN .....	71
1. Langkah kerja perhitungan faktor R dengan GIS .....	71
2. Langkah kerja menghitung faktor K dengan GIS .....	71
3. Langkah kerja menghitung faktor LS dengan GIS .....	72
5. Langkah kerja menghitung nilai erosi dengan GIS .....	72
6. Gambar-gambar peta faktor R, K, LS, dan CP .....	76
7. Data rata-rata curah hujan DAS Progo Hulu 2015-2019 .....	78
8. Gambar kondisi lahan di DAS Progo Hulu .....	82