

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.2. Aliran permukaan.....	5
2.2.1. Debit aliran permukaan (Q)	5
2.2.2. Debit puncak aliran permukaan (Qp).....	6
2.2.3. Volume <i>runoff</i> (Ro).....	7
2.3. Koefisien drainase (q)	7
2.4. Erosi	8
2.5. Kadar sedimen (Cs).....	9
2.6. Rorak	10
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Lokasi dan waktu penelitian.....	12
3.2. Alat dan bahan penelitian.....	13
3.2.1. Alat penelitian.....	13
3.2.2. Bahan penelitian	14
3.3. Tata laksana.....	14

3.3.1. Tahap persiapan.....	15
3.3.2. Tahap pengumpulan data.....	15
3.3.3. Tahap pengolahan data	28
3.3.4. Diagram alur penelitian	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Deskripsi wilayah penelitian	37
4.1.1. Letak dan luas wilayah penelitian	37
4.1.2. Erosi.....	38
4.1.3. Litologi permukaan	39
4.1.4. Tanah	40
4.1.5. Relief	40
4.1.6. Vegetasi dan penggunaan lahan.....	41
4.1.7. Pengolahan lahan.....	42
4.2. Karakteristik iklim wilayah penelitian	44
4.3. Karakteristik fisika-kimia tanah wilayah penelitian.....	46
4.3.1. Tekstur tanah.....	46
4.3.2. Bahan organik tanah.....	47
4.3.3. Porositas dan sebaran pori tanah.....	48
4.3.4. Permeabilitas tanah	50
4.3.5. Infiltrasi tanah.....	51
4.4. Aliran permukaan.....	51
4.4.1. Debit aliran permukaan (Q)	51
4.4.2. Debit puncak aliran permukaan (Qp).....	55
4.4.3. Volume <i>runoff</i> (Ro).....	57
4.5. Koefisien drainase (q)	60
4.6. Sedimen.....	60
4.6.1. Kadar sedimen (Cs).....	60
4.6.2. Sedimen.....	64
4.7. Pola debit aliran permukaan (Q) dan kadar sedimen melayang (Cs).....	65
4.8. Efektivitas rorak	66
4.8.1. Efektivitas rorak terhadap <i>runoff</i> dan sedimen	66
4.8.2. Penempatan rorak pada <i>catchment area</i> penelitian	71
4.9. Perbandingan aplikasi metode konservasi rorak dan teras.....	74



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Efektivitas Rorak dalam Mengendalikan Limpasan Permukaan dan Sedimen di Hulu Sub Das
Bompon,
Magelang**

JIHAN DWI ISLAMI, Nur Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. rer.nat. Junun Sartohadi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. PENUTUP	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
DISCLAIMER	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	88
Lampiran 1. Dokumentasi penelitian.....	88
Lampiran 2. Perhitungan data.....	90