

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkah, rahmah, dan hidayah-Nya, maka penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tesis yang merupakan salah satu syarat kurikulum yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Program Pascasarjana Magister Geografi, Universitas Gadjah Mada. Dalam kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam melaksanakan dan menyusun laporan ini, yaitu :

1. Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU, ASEAN Eng, selaku Rektor Universitas Gadjah Mada.
2. Dr. Andri Kurniawan, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
3. Dr. Sudrajat, M.P; selaku Ketua Program Pascasarjana Magister Geografi, Universitas Gadjah Mada.
4. Dr. Dyah Rahmawati Hizbaron, M.T., M.Sc dan Dr. M.Widyastuti, M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama Tesis yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama pengerjaan laporan tesis.
5. Dr. Slamet Suprayogi, M.S, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran yang efektif.
6. Seluruh staff Sekretariat Program Pascasarjana Magister Geografi yang sudah memberikan arahan terkait pendukung proses administrasi.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan baik dengan doa maupun semangat dalam penyusunan laporan ini.
8. Bapak Joko Nugroho, A.Ptnh., M.M; selaku Kepala Seksi Penataan dan Pemberdayaan Masyarakat Kantor Pertanahan Kabupaten Wonogiri beserta seluruh staff yang telah memberikan arahan dan pengetahuan dalam penyusunan laporan ini.
9. Rekan-rekan Angkatan 2019 Program Pascasarjana Magister Geografi yang telah mendukung dan memberi masukan yang kritis pada penyusunan laporan ini.
10. Gita Dwi Anjayani yang telah menjadi penyemangat dan seseorang yang sangat berarti didalam kehidupanku.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang perlu dikoreksi. Semoga Laporan Tesis ini dapat berguna bagi mahasiswa Program Pascasarjana Magister Geografi, serta pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Oktober 2021

Penyusun,

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Perbedaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Resapan Air.....	10
2.2. Pengaruh.....	10
2.3. Parameter Pendukung.....	10
2.3.1. Tanah.....	10
2.3.2. Batuan.....	11
2.3.3. Lereng.....	11
2.3.4. Curah Hujan.....	11
2.3.5. Kedalaman Muka Air.....	12
2.3.6. Kemampuan Tanah.....	12
2.3.7. Penggunaan Lahan.....	12
2.4. Pola Pemafaatan Ruang.....	13
2.5. Arahana Pemanfaatan Ruang.....	13
2.6. Tata Ruang.....	13
2.7. Kerangka Pemikiran.....	14

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian.....	16
3.2. Data Penelitian.....	18
3.3. Teknik Pengambilan Sampel.....	18
3.4. Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1. Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4.2. Teknik Pengolahan Data.....	19
3.4.2.1. Kemampuan Pengolahan Infiltrasi Alami.....	19
3.4.2.2. Pengolahan Kondisi Resapan Air.....	26
3.4.3. Teknik Analisis Data.....	26
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	28
3.6. Batasan Operasional.....	30

BAB IV DESKRIPSI GAMBARAN WILAYAH

4.1. Letak dan Batas Wilayah Penelitian.....	31
4.2. Tanah dan Geologi.....	33
4.3. Curah Hujan.....	36
4.4. Kedalaman Muka Air Tanah.....	38
4.5. Lereng.....	40
4.6. Kemampuan Tanah.....	42
4.7. Penggunaan Lahan.....	44

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Kondisi Resapan Air dan Pola Pemanfaatan Tata Ruang.....	46
5.1.1. Kondisi Daerah Resapan Air.....	46
5.1.1.1. Tanah.....	46
5.1.1.2. Geologi.....	47
5.1.1.3. Lereng.....	47
5.1.1.4. Curah Hujan.....	48
5.1.1.5. Kedalaman Muka Air Tanah.....	48
5.1.1.6. Kemampuan Tanah.....	49

5.1.1.7. Penggunaan Lahan.....	50
5.1.2. Pola Pemanfaatan Tata Ruang.....	54
5.2. Analisis Pengaruh Kondisi Resapan Air dengan Pemanfaatan Tata Ruang.....	57
5.3. Arahan Zonasi Kawasan Resapan.....	62
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	65
6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Perubahan Penggunaan Lahan.....	1
Tabel 1.2. Tabel Jumlah Kejadian Bencana Alam.....	2
Tabel 1.3. Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3.1. Jenis Data, Sumber Data, Skala Data.....	19
Tabel 3.2. Harkat Variabel Jenis Tanah.....	20
Tabel 3.3. Harkat Variabel Lereng.....	20
Tabel 3.4. Harkat Variabel Curah Hujan.....	21
Tabel 3.5. Harkat Variabel Kemampuan Tanah.....	22
Tabel 3.6. Harkat Variabel Batuan.....	22
Tabel 3.7. Harkat Variabel Kedalaman MAT.....	23
Tabel 3.8. Interval Kriteria Kemampuan Infiltrasi.....	24
Tabel 3.9. Variabel Penggunaan Lahan.....	25
Tabel 4.0. Klasifikasi Kondisi Resapan Air.....	26
Tabel 4.1. Kriteria Arahan Pemanfaatan Ruang.....	27
Tabel 5.1. Pos Pengamatan Curah Hujan.....	36
Tabel 5.2. Jenis Penggunaan Lahan dan Luasan.....	44
Tabel 6.1. Jenis Tanah dan Harkat.....	47
Tabel 6.2. Jenis Geologi dan Harkat.....	47
Tabel 6.3. Kemiringan Lereng dan Harkat.....	48

Tabel 6.4. Curah Hujan dan Harkat.....	48
Tabrl 6.5. Kedalaman Muka Air Tanah dan Harkat.....	49
Tabel 6.6. Kemampuan Tanah dan Harkat.....	49
Tabel 6.7. Penggunaan Lahan dan Notasi.....	50
Tabel 6.8. Kondisi Resapan Air.....	52
Tabel 6.9. Pola Pemanfaatan Tata Ruang.....	56
Tabel 7.0. Hasil <i>Overlay</i> Resapan Air dengan Pola Tata Ruang.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	3
Gambar 2.1. Alur Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 3.1. Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	17
Gambar 3.2. Hasil <i>Overlay</i> Kondisi Resapan Air.....	25
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian.....	28
Gambar 4.1. Peta Administrasi Sub DAS Jlantah-Walikul.....	32
Gambar 4.2. Jenis Tanah Sub DAS Jlantah-Walikul.....	34
Gambar 4.3. Jenis Geologi Sub DAS Jlantah-Walikul.....	35
Gambar 4.4. Curah Hujan Sub DAS Jlantah-Walikul.....	37
Gambar 4.5. Kedalaman Muka Air Tanah Sub DAS Jlantah-Walikul.....	39
Gambar 4.6. Kemiringan Lereng Sub DAS Jlantah-Walikul.....	41
Gambar 4.7. Kemampuan Tanah Sub DAS Jlantah-Walikul.....	43
Gambar 4.8. Penggunaan Lahan Sub DAS Jlantah-Walikul.....	45
Gambar 5.1. Peta Kondisi Resapan Air Sub DAS Jlantah-Walikul.....	51
Gambar 5.2. Peta Pemanfaatan Pola Tata Ruang Sub DAS Jlantah-Walikul.....	55
Gambar 5.3. Pengaruh Kondisi Daerah Resapan Air.....	58
Gambar 5.4. Kriteria Zonasi Kawasan Resapan Air.....	63

