

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Teh	4
2.2. Konservasi.....	5
2.3. Pemanenan Air Hujan	5
2.4. Faktor Penentu Pembuatan Daerah Pemanenan Air Hujan	8
2.5. Geographich information sistem (GIS), Remote Sensing (RS), dan ArcGIS	9
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.3. Tata Laksana	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Dekripsi Wilayah	24
4.2. Karakteristik Morfologi Lahan Penelitian	27
4.3. Karakteristik Fisika Blok Argopuro, Mandala, dan Muria	32
4.4. Penentuan Daerah Pemanenan Air Hujan.....	48
4.5. Identifikasi Lokasi Pemanenan Air Hujan.....	51



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Daerah Potensi Pemanenan Air Hujan pada Blok Argopuro, Mandala dan Muria di Unit Perkebunan Bedakah, P.T. Tambi, Wonosobo

ARUM KUNCORO WATI, Nur Ainun H. J. Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D;Dr. Ir. Rachmad Gunadi, M.Si.

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

V. KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
Daftar Pustaka	68
Lampiran	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Klasifikasi Kemiringan Lereng van Zuidam	15
Tabel 4.1 Kadar Lengas Blok Argopuro, Mandala dan Muria, pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	32
Tabel 4.2 Berat Volume Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	34
Tabel 4.3 Berat Jenis Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	36
Tabel 4.4. Porositas Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	37
Tabel 4.5. Permeabilitas Tanah Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	39
Tabel 4.6. Presentase Lempung Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	40
Tabel 4.7 Presentase Debu Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	41
Tabel 4.8 Presentase Pasir Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	41
Tabel 4.9 Pori Drainase Cepat Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	43
Tabel 4.10 Pori Drainase Lambat Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	43
Tabel 4.11 Air Tersedia Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	44
Tabel 4.12 Air Drainase Blok Argopuro, Mandala dan Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	44
Tabel 4.13 Persebaran Pori Blok Argopuro pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	51
Tabel 4.14 Porositas, Permeabilitas, Presentase Partikel Tanah pada Blok Argopuro di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	52
Tabel 4.15 Persebaran Pori Blok Mandala pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	54
Tabel 4.16 Porositas, Permeabilitas, Presentase Partikel Tanah pada Blok Mandala di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	55
Tabel 4.17 Persebaran Pori Blok Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	59
Tabel 4.18 Porositas, Permeabilitas, Presentase Partikel Tanah pada Blok Muria di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Pengambilan Sampel pada Blok Argopuro, Mandala, Muria di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo, Skala 1 : 10.000	12
Gambar 3.2 Peta Arah Aliran Blok Argopuro, Mandala dan Muria di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo, Skala 1 : 6.000	13
Gambar 3.3 Diagram Alir Pengolahan Data Identifikasi Daerah Pemanenan Air Hujan pada Blok Argopuro, Mandala dan Murida di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	23
Gambar 4.1 Peta Kebun Unit Perkebunan Teh Bedakah Skala 1 : 20.000	26
Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng Blok Argopuro, Blok Mandala dan Blok Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo, Skala 1:10.000	29
Gambar 4.3 Peta TIN Blok Argopuro, Blok Mandala dan Blok Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo Skala 1 : 10.000	30
Gambar 4.4. Peta Kontur Blok Argopuro, Blok Mandala dan Blok Muria pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo, Skala 1 : 10.000	31
Gambar 4.5 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Argopuro 15 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.6 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Argopuro 17 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.7 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Mandala 4 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.8 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Mandala 5 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.9 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Mandala 14 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.10 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Mandala 15 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.11 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Muria 6 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.12 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Muria 14 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.13 Histogram Porositas, Pori Drainase Cepat, Air Tersedia, Fraksi Pasir di Muria 16 pada Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo	53
Gambar 4.14 Persebaran Daerah Potensial Pemanenan Air Hujan pada Blok Argopuro, Mandala dan Muria di Unit Perkebunan Teh Bedakah, PT Tambi, Wonosobo Skala 1 : 10.000.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kadar Lemas.....	76
Lampiran 2. Perhitungan Berat Volume	77
Lampiran 3. Perhitungan Berat Jenis	79
Lampiran 4. Perhitungan Porositas	80
Lampiran 5. Perhitungan Permeabilitas	81
Lampiran 6. Perhitungan Presentase Fraksi	82
Lampiran 7. Perhitungan Persebaran Pori.....	85
Lampiran 8. Data Curah Hujan	87
Lampiran 9. Dokumentasi Lapangan	88
Lampiran 10. Dokumentasi Laboratorium	90