



HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	5
C. Rumusan Permasalahan	5
D. Faedah Penelitian	7
E. Tujuan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Landasan Teori	18
C. Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Letak dan Kesampaian Daerah	22
B. Bahan Penelitian	22
C. Alat Penelitian	24
1. Peralatan Lapangan	24
2. Peralatan Laboratorium	25
D. Jalannya Penelitian	25
1. Persiapan	25
2. Pengumpulan Data Lapangan dan Uji Laboratorium	26
3. Analisis Data	28
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
1. Litostratigrafi	30
a. Satuan Breksi andesit	30
b. Satuan Batupasir lempungan	33
c. Satuan Batupasir tufan	46
d. Satuan Endapan koluvial	47
e. Satuan Endapan aluvial	47
2. Struktur Geologi	51



a.	Sesar Normal Menoreh	52
b.	Sesar Mendatar Kaliduren	54
3.	Geomorfologi	56
a.	Satuan Bentuklahan Pegunungan Struktural Denudasional	57
b.	Satuan Bentuklahan Lerengkaki	58
c.	Satuan Bentuklahan Dataran Borobudur	59
4.	Hidrologi Permukaan	61
a.	Pola Pengaliran	61
b.	Sumber Mataair	62
5.	Kualitas Airtanah di Dataran Borobudur	64
a.	Sifat Fisik Airtanah	65
1)	Daya Hantar Listrik, Temperatur, dan pH Airtanah	65
2)	Kedalaman Muka Airtanah dan Pola Pengaliran	71
b.	Sifat Kimia Airtanah	74
1)	Besi total	77
2)	Amoniak (NH ₃), Nitrat (NO ₃ ⁻), dan Nitrit (NO ₂ ⁻) ..	77
3)	HCO ₃ ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , dan Mg ²⁺	78
4)	Klorida (Cl ⁻) dan Sulfat (SO ₄ ²⁻)	80
5)	BOD	81
c.	Sifat Biologi Airtanah	81
1)	Bakteri Coli	81
6.	Penggunaan Lahan di Dataran Borobudur	82
B.	PEMBAHASAN	87
1.	Sebaran Kualitas Airtanah di Dataran Borobudur	87
2.	Hubungan antara Penggunaan Lahan Permukiman dan Kepadatan Penduduk dengan Kualitas Airtanah	104
BAB V.	KESIMPULAN	109
A.	Kesimpulan	109
B.	Saran	110
	DAFTAR PUSTAKA	111
	LAMPIRAN	