

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	6
1.3. Keaslian Tulisan .....	9
1.4. Tujuan Penelitian.....	18
1.5. Manfaat Penelitian .....	19
	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>20</b>
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori.....	20
2.1.1. Lingkungan hidup .....	20
2.1.2. Sistem Informasi Geografi .....	21
2.1.3. Ekoregion ... ..	22
2.1.4. Lahan.....	23
2.1.5. Perubahan guna lahan.....	24
2.1.6. Airtanah.....	27
2.1.7. Mataair .....	27
2.1.8. Jasa ekosistem mataair sebagai penyediaan air bersih .....	31
2.1.9. Strategi pengelolaan lingkungan untuk mengendalikan perubahan penggunaan lahan dan menjaga kelestarian fungsi jasa ekosistem mataair sebagai sumber air bersih di Kota Batu.....	36
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian.....	37
2.2.1. Lingkungan fisik (abiotik).....	37
A. Kondisi geologi .....	37
B. Kondisi klimatologi .....	39
C. Kondisi hidrologi .....	39
D. Kemiringan lereng .....	40
E. Penggunaan lahan .....	41
2.2.2. Lingkungan biotik .....	42
A. Kondisi ekosistem hayati .....	42
B. Kondisi keanekaragaman hayati .....	42
2.2.3 Lingkungan kultural .....	44

A. Kondisi kependudukan .....	44
B. Kondisi sosial ekonomi.....	45
2.3. Kerangka Pikir Penelitian.....	46
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	49
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	51
3.2.1.Data primer.....	51
3.2.2.Data sekunder.....	52
3.3. Bahan dan Alat Penelitian .....	53
3.4. Pendekatan Penelitian.....	53
3.5. Teknik Penentuan Titik Sampel .....	55
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	55
3.7. Teknik Analisis Data .....	56
3.7.1. Analisis perubahan penggunaan lahan di Kota Batu tahun 2010 dan 2020	56
3.7.2. Analisis jasa ekosistem mataair sebagai penyediaan mataair .....	58
3.7.3. Analisis strategi pengelolaan lingkungan untuk mengendalikan perubahan penggunaan lahan dan menjaga kelestarian fungsi jasa ekosistem mataair sebagai sumber air bersih di Kota Batu.....	63
3.8. Tahapan Penelitian .....	64
3.9. Batasan Operasional .....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>
4.1. Perubahan Penggunaan Lahan di Kota Batu .....	69
4.2. Jasa ekosistem penyediaan air bersih (mataair) .....	79
4.3. Strategi pengelolaan lingkungan untuk mengendalikan perubahan penggunaan lahan dan menjaga kelestarian fungsi jasa ekosistem mataair untuk penyediaan air bersih di Kota Batu .....	119
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>136</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>140</b>
<b>LAMPIRAN</b>	