

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
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>	20
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>	