

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI/ ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	3
1.5.1. Siklus Karbon.....	3
1.5.2. Peran Fotosintesis dalam Siklus Karbon.....	4
1.5.3. Tanah dan Bahan Organik Tanah.....	4
1.5.4. Faktor Lingkungan Pengontrol Karbon Organik Tanah .....	5
1.5.6. Tanah dan Bentuklahan.....	6
1.5.7. Intrepetasi Citra Satelit.....	8
1.6. Penelitian Terdahulu.....	10
1.7. Kerangka Pemikiran .....	11

1.8.	Batasan Istilah .....	13
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>		<b>15</b>
2.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	15
2.1.1.	Alat.....	15
2.2.2.	Bahan.....	15
2.3.	Tipe dan Sumber Data .....	16
2.4.	Penentuan Lokasi Sampel .....	16
2.5.	Teknik Pengamatan dan Pengambilan Sampel Tanah.....	17
2.6.	Pengolahan Data.....	17
2.6.2.	Pengolahan Peta dan Citra Satelit .....	17
2.6.3.	Identifikasi Karakteristik Geomorfologi .....	18
2.6.4.	Klasifikasi Penutup Lahan .....	18
2.6.5.	Perhitungan Karbon Organik Tanah (Ct).....	19
2.6.6.	Perhitungan Karbon Organik Tanah per Hektar (C-tanah).....	19
2.6.7.	Perhitungan Karbon Organik Tanah Total (C-tanah total) .....	19
2.6.8.	Klasifikasi Tekstur Tanah .....	20
2.6.9.	Metode Komposit Tanah.....	20
2.6.10.	Klasifikasi Data.....	20
2.6.11.	Pembagian Wilayah Daerah Aliran Sungai.....	21
2.7.	Penyajian dan Analisis Data.....	21
2.8.	Tahapan Penelitian .....	22
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>24</b>
3.1.	Batas dan Luas Wilayah Daerah Penelitian .....	24
3.2.	Iklim .....	25

3.2.1.	Curah Hujan .....	25
3.2.2.	Suhu Udara.....	27
3.3.	Penutup Lahan .....	28
3.4.	Geologi .....	29
3.5.	Geomorfologi .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Lokasi Sampel .....	35
4.2.	Data tanah.....	36
4.3.	Variabilitas Spasial Karbon Organik Tanah berdasarkan Bentuklahan di DAS Bendo.....	38
4.3.1.	Bentuklahan dengan Karbon Organik Tanah di DAS Bendo .....	38
4.3.2.	Elevasi dengan Karbon Organik Tanah di DAS Bendo.....	41
4.3.3.	Karakteristik Tanah dengan C-organik Tanah di DAS Bendo.....	44
4.4.	Variabilitas Spasial Karbon Organik Tanah Berdasarkan Penutup Lahan...	61
4.4.1.	Penutup Lahan di DAS Bendo Berdasarkan Bentuklahan .....	61
4.4.2.	Penutup Lahan di DAS Bendo Berdasarkan Elevasi .....	63
4.4.3.	Variabilitas Penutup Lahan dengan Karbon Organik Tanah di DAS Bendo.....	64
4.5.	Perhitungan C-tanah dan C-tanah Total di DAS Bendo.....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>74</b>
5.1.	Kesimpulan.....	74
5.2.	Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>80</b>