

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	4
1.3. Tujuan penelitian .....	4
1.4. Manfaat penelitian .....	5
1.5. Batasan penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Pemanasan global dan perubahan iklim .....	6
2.2. Tutupan lahan .....	6
2.3. Ruang Terbuka Hijau (RTH) .....	9
2.4. Hutan kota .....	11
2.5. Biomassa hutan .....	12
2.6. Pengukuran dan estimasi biomassa hutan .....	13
2.7. Karbon hutan .....	15
2.8. Inventarisasi Gas Rumah Kaca (IGRK) .....	16
2.9. Emisi karbon dioksida dari sektor rumah tangga .....	18
2.10. Status topik penelitian saat ini .....	20
2.11. <i>State of the art</i> penelitian ini .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian .....	29
3.2. Alat dan bahan penelitian .....	32

3.2.1.	Alat penelitian .....	32
3.2.2.	Bahan penelitian .....	33
3.3.	Jenis data .....	33
3.3.1.	Data primer .....	33
3.3.2.	Data sekunder .....	34
3.4.	Prosedur dan desain penelitian .....	34
3.4.1.	Tahap pra-lapangan .....	34
3.4.2.	Tahap lapangan .....	38
3.4.3.	Bagan alur penelitian .....	40
3.5.	Analisis data penelitian .....	40
3.5.1.	Uji akurasi .....	40
3.5.2.	Estimasi kandungan biomassa .....	42
3.5.3.	Estimasi kandungan karbon .....	42
3.5.4.	Estimasi serapan karbon dioksida .....	44
3.5.5.	Estimasi emisi karbon dioksida .....	44
3.5.6.	Kontribusi tutupan lahan dalam menyerap emisi karbon dioksida .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1.	Identifikasi jenis dan luas tutupan lahan di Kecamatan Tegal Barat .....	46
4.2.	Identifikasi jenis dan luas tutupan lahan Ruang Terbuka Hijau (RTH) .....	49
4.2.1.	Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) .....	49
4.2.2.	Komposisi jenis pohon penyusun RTH .....	53
4.3.	Estimasi kandungan kandungan karbon dan serapan karbon dioksida dari RTH dan tutupan lahan Kecamatan Tegal Barat .....	56
4.3.1.	Estimasi kandungan karbon dan serapan karbon dioksida RTH .....	56
4.3.2.	Estimasi serapan karbon dioksida tutupan lahan .....	59
4.4.	Estimasi emisi gas karbon dioksida dari sektor rumah tangga di Kecamatan Tegal Barat .....	60
4.4.1.	Kondisi sosial ekonomi sampel rumah tangga .....	60
4.4.2.	Emisi karbon dioksida dari kegiatan penggunaan listrik .....	62
4.4.3.	Emisi karbon dioksida dari kegiatan penggunaan bahan bakar memasak .....	65
4.4.4.	Emisi karbon dioksida dari kegiatan penggunaan bahan bakar transportasi .....	67
4.4.5.	Emisi karbon dioksida dari kegiatan pengelolaan sampah .....	70
4.4.6.	Total emisi karbon dioksida dari sektor rumah tangga .....	71

<b>4.5. Kontribusi tutupan lahan dalam menyerap emisi gas karbon dioksida dari sektor rumah tangga di Kecamatan Tegal Barat.....</b>	<b>73</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	<b>76</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>79</b>