

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	16
1.3 Tujuan Penelitian	19
1.4 Keaslian Penelitian	20
1.5 Batasan Operasional yang digunakan	25
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Daerah Aliran Sungai	30
2.2 Siklus Karbon	32
2.3 Peranan Hutan sebagai Penyerap Karbon	36
2.4 Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut	37
2.5 Hubungan dan Kejadian Erosi dengan Karbon.....	43
2.6 Hubungan dan Kejadian Limpasan Permukaan dengan Karbon.....	49

2.7	Hubungan dan Kejadian Sedimen (Suspensi) dengan karbon.....	50
2.8	Hubungan Tekanan Penduduk, Konversi Lahan , Konflik Sosial.....	51
2.9	Landasan Teori	54
2.10	Kerangka Pemikiran Penelitian	55
2.11	Hipotesis	57
BAB III DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN		
3.1	Letak Geografis dan Wilayah Administtasi	58
3.2	Kondisi Biogeofisik	59
3.2.1	Iklim	59
3.2.2	Geomorfologi, geologi dan tanah	61
3.2.3	Hidrologi dan Limpasan Permukaan	62
3.2.4	Penutupan Vegetasi dan Produksi Lahan	63
3.2.5	Sedimen (Suspensi)	64
3.3	Kondisi Sosial, Ekonomi dan Budaya Masyarakat	66
3.3.1	Kondisi dan Kepadatan Penduduk	66
3.3.2	Kondisi Sosial	68
3.3.3	Kondisi Pendidikan, Agama dan Tingkat Kesejahteraan Masyarakat	70
3.3.5	Kondisi Budaya dan Kearifan Lokal.....	71
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Lokasi Penelitian	74
4.2	Bahan dan Alat Penelitian	74
4.3	Populasi (Biogeofisik, Sosial, Ekonomi dan Budaya)	77
4.4	Analisis dan Pengolahan Data	77
4.4.1	Aspek Biogeofisik	77
4.4.1.1	Limpasan Permukaan	78

4.4.1.2	Erosi	79
4.4.1.3	Sedimen (Suspensi).....	87
4.4.2	Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	88
4.4.2.1	Tekanan Penduduk.....	88
4.4.2.2	Konversi Lahan.....	91
4.4.2.3	Konflik Sosial, Ekonomi dan Budaya.....	97
4.4.3	Identifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan dari Aspek Biogeofisik dan Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	104
4.4.4	Estimasi Emisi Karbon dan Sequestrasi Karbon berdasarkan Tingkat Kerusakan Lingkungan	104
4.4.5	Penyusunan Skenario Dinamika Emisi Karbon dan Sequestrasi Karbon Akibat Kerusakan Lingkungan	110
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1	Hasil Identifikasi Kerusakan Lingkungan	111
5.1.1	Aspek Biogeofisik	131
5.1.1.1	Pemetaan Limpasan Permukaan	131
5.1.1.2	Pemetaan Erosi	134
5.1.1.3	Pemetaan Sedimen (Suspensi).....	137
5.1.2	Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	138
5.1.2.1	Tekanan Penduduk	138
5.1.2.2	Konversi Lahan	145
5.1.2.3	Konflik Sosial, Ekonomi dan Budaya.....	152
5.2	Zona Tingkat Kerusakan Lingkungan ditinjau dari Aspek Biogeofisik dan Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	158
5.3	Tingkat Kehilangan Karbon akibat Kerusakan Lingkungan	160
5.4	Manajemen Spasial Ekologi Dinamika Karbon Akibat Kerusakan Lingkungan ..	161
5.4.1	Manajemen Kehilangan Karbon akibat Kerusakan Lingkungan	162
5.4.1.1	Aspek Biogeofisik	162

5.4.1.2	Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	164
5.4.2	Skenario Kehilangan Karbon Akibat Kerusakan Lingkungan	165
5.4.2.1	Aspek Biogeofisik	167
4.4.2.2	Aspek Sosial, Ekonomi dan Budaya	168
4.4.2.3	Konflik Sosial	171
5.5	Skenario Penanganan Kehilangan Karbon akibat Kerusakan Lingkungan	173
5.6	Diskusi Teori dan Temuan Penelitian	175
BAB VI KESIMPULAN , SARAN – SARAN		
6.1	Kesimpulan	186
6.2	Saran – saran	188
DAFTAR PUSTAKA		213
LAMPIRAN		237