

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan Masalah.....	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	19
1.4.1 Manfaat Teoritis	19
1.4.2 Manfaat Praktis	19
1.5 Tinjauan Kepustakaan	19
1.5.1 Karst Critical Zone.....	19
1.5.2 Siklus Karbon	21
1.5.3 Penyerapan CO ₂ Atmosfer di Kawasan Karst.....	23
1.5.4 Faktor yang Mempengaruhi Variasi Penyerapan CO ₂ Atmosfer	25
1.6 Penelitian Terdahulu	26
1.7 Kerangka Pemikiran	33
BAB II METODE PENELITIAN.....	35
2.1 Metode Analisis Variasi Temporal Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer	35
2.1.1 Alat dan Bahan.....	35
2.1.2 Teknik Pengumpulan Data	37
2.1.3 Teknik Pengolahan Data	40

2.1.4 Teknik Analisis Data	44
2.2 Metode Analisis Variasi Spasial Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer.....	44
2.2.1 Alat dan Bahan.....	44
2.2.2 Teknik Pengolahan Data	46
2.2.3 Teknik Analisis Data	46
2.3 Diagram Alir Penelitian.....	47
2.4 Batasan Operasional	49
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	51
3.1 Letak dan Batas Wilayah Penelitian	51
3.2 Kondisi Iklim di Wilayah Penelitian	53
3.2.1 Curah Hujan di Wilayah Penelitian	53
3.2.2 Suhu di Wilayah Penelitian.....	55
3.3 Kondisi Geologi di Wilayah Penelitian	56
3.3.1 Fisiografi.....	56
3.3.2 Stratigrafi	58
3.4 Kondisi Geomorfologi di Wilayah Penelitian	61
3.5 Kondisi Hidrologi dan Hidrogeologi di Wilayah Penelitian	62
3.6 Penggunaan Lahan di Wilayah Penelitian	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Variasi Temporal Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Epikarst.....	67
4.1.1 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Gedaren	67
4.1.2 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Sulu	71
4.1.3 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Sumber Ponjong.....	75
4.1.4 Variasi Temporal Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Gedaren, Sulu, dan Sumber Ponjong.....	78
4.2 Variasi Spasial Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer.....	85
4.2.1 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Epikarst	85
4.2.2 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Imbuhan Alogenik.....	87
4.2.3 Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Sungai Bawah Tanah	89

4.2.4 Perbandingan Laju Penyerapan CO ₂ Atmosfer pada Mataair Epikarst, Mataair Imbuhan Alogenik, dan Sungai Bawah Tanah	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98