

DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| INTISARI | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Perumusan Masalah | 6 |
| I.3. Keaslian Penelitian..... | 8 |
| I.4. Manfaat yang Diharapkan | 8 |
| I.5. Tujuan Penelitian | 8 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| II.1. Tinjauan Pustaka | 11 |
| II.1.1. Karst..... | 11 |
| II.1.2. Hidrologi Karst | 13 |
| II.1.3. Tinjauan Umum Penambangan Bahan Galian..... | 14 |
| II.1.3.1. Tahap-tahap dalam Aktivitas Penambangan..... | 14 |
| II.1.3.2. Metode Penambangan Bahan Galian Golongan C.... | 15 |
| II.1.3.3. Reklamasi Lahan Tambang..... | 17 |
| II.1.3.4. Penambangan yang Berwawasan Lingkungan..... | 18 |
| II.1.4. Peraturan Tentang Pedoman Pengelolaan Kawasan Karst | 20 |

| | |
|--|-----------|
| II.1.5. Pengertian Lahan | 20 |
| II.1.5.1. Bentuk Lahan | 21 |
| II.1.5.2. Kerusakan Lahan..... | 22 |
| II.1.6. Penghasilan Rumah Tangga | 23 |
| II.2. Landasan Teori..... | 24 |
| II.3. Hipotesis..... | 28 |
| BAB III. CARA PENELITIAN | 29 |
| III.1. Alat dan Bahan..... | 29 |
| III.2. Jenis Data | 29 |
| III.3. Tahapan penelitian | 31 |
| III.3.1. Tahap Persiapan Penelitian | 31 |
| III.3.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian | 32 |
| III.3.3. Tahap Sesudah Lapangan..... | 32 |
| III.4. Metode Penelitian | 33 |
| III.4.1. Populasi dan Sampel | 33 |
| III.4.2. Faktor-faktor Penentu Kerusakan Lahan | 34 |
| III.4.3. Metode Pengharkatan pada Evaluasi Kerusakan Lahan | 43 |
| III.4.4. Metode Penelitian Survei | 49 |
| III.5. Analisis Data Hasil Penelitian..... | 50 |
| III.5.1. Analisis Kerusakan Lahan | 50 |
| III.5.2. Analisis Data Wawancara | 51 |
| III.5.3. Urutan Prioritas Reklamasi Lahan | 52 |
| III.6. Tahapan Pembuktian Hipotesis..... | 53 |
| III.7. Batasan Istilah | 55 |
| BAB IV. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN..... | 59 |
| IV.1. Lokasi Penelitian..... | 59 |
| IV.2. Iklim | 59 |
| IV.2.1. Curah hujan..... | 60 |
| IV.2.2. Suhu Udara | 62 |
| IV.2.3. Tipe Iklim | 63 |

| | |
|---|-----------|
| IV.3. Geologi Daerah Penelitian | 64 |
| IV.3.1. Stratigrafi | 64 |
| IV.3.2. Sikuen Stratigrafi Karbonat Gunungsewu | 70 |
| IV.3.3. Struktur Geologi | 72 |
| IV.4. Geomorfologi | 72 |
| IV.5. Tanah | 74 |
| IV.6. Kondisi Hidrologi | 76 |
| IV.7. Penggunaan Lahan | 78 |
| IV.8. Kependudukan | 81 |
| IV.8.1. Jumlah Penduduk | 81 |
| IV.8.1.1. Penduduk Desa Bedoyo | 81 |
| IV.8.1.2. Penduduk Desa Karangasem | 83 |
| IV.8.2. Perekonomian | 85 |
| IV.8.2.1. Potensi Ekonomi Desa Bedoyo | 85 |
| IV.8.2.2. Potensi Ekonomi Desa Karangasem | 86 |
| BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 89 |
| V.1. Bentuklahan | 89 |
| V.2. Kelerengan | 92 |
| V.3. Satuan Lahan Daerah Penelitian | 94 |
| V.4. Gambaran Umum Penambangan Batugamping | 96 |
| V.4.1. Sejarah Penambangan | 96 |
| V.4.2. Teknik Penambangan | 100 |
| V.4.3. Kualitas Batugamping | 103 |
| V.4.4. Pola Penambangan Batugamping | 106 |
| V.5. Hasil Pengukuran Variabel Penentu Kerusakan Lahan pada Lokasi Penambangan | 109 |
| V.6. Tingkat Kerusakan Lahan | 148 |
| V.6.1. Tingkat Kerusakan Lahan pada Sistem Tambang Terbuka tanpa Penerowongan | 149 |
| V.6.1.1. Rusak Ringan | 150 |

| | |
|---|------------|
| V.6.1.2. Rusak Sedang..... | 151 |
| V.6.1.3. Rusak Berat..... | 153 |
| V.6.2. Tingkat Kerusakan Lahan pada Sistem Tambang | |
| Terbuka dengan penerowongan..... | 155 |
| V.6.2.1. Rusak Ringan..... | 155 |
| V.6.2.2. Rusak Sedang..... | 157 |
| V.7. Pengaruh Kerusakan Lahan | 160 |
| V.7.1. Pengaruh <i>Internal</i> | 160 |
| V.7.2. Pengaruh <i>Eksternal</i> | 163 |
| V.7.2.1. Pengaruh Kerusakan Lahan pada Air Telaga | 163 |
| V.7.2.2. Pengaruh Kerusakan Lahan pada Daerah Aliran | |
| Sungai Bribin akibat Penambangan Batugamping ... | 165 |
| V.8. Pengaruh Faktor Penghasilan terhadap Penambangan Batugamping | 167 |
| V.8.1. Karakteristik Responden..... | 167 |
| V.8.2. Hasil Analisis | 172 |
| V.9. Urutan Prioritas Reklamasi Lahan Bekas Tambang..... | 174 |
| V.10. Pengelolaan Kawasan Karst..... | 179 |
| V.10.1. Lokasi yang Berpotensi untuk Daerah Penambangan..... | 180 |
| V.10.2. Peran Pemerintah Daerah dalam Pengelolaan Kawasan | |
| Karst | 183 |
| V.11. Pembuktian Hipotesis | 185 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 189 |
| VI.1. Kesimpulan | 189 |
| VI.2. Saran..... | 191 |
| RINGKASAN | 192 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 207 |
| LAMPIRAN..... | 211 |