

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| SARI | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1.Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2.Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3.Batasan Masalah | 3 |
| 1.4.Maksud Dan Tujuan | 3 |
| 1.5.Lokasi Dan Kesampaian Daerah Penelitian | 3 |
| 1.6.Hasil Penelitian | 5 |
| 1.7.Manfaat Penelitian | 5 |
| Bab II | |
| METODOLOGI DAN RENCANA JADWAL PENELITIAN | 7 |
| 2.1. Metodologi Penelitian | 7 |
| 2.1.1. Akuisisi Data | 7 |
| 2.1.2. Analisis Data | 8 |
| 2.1.3. Sintesis Data | 8 |
| 2.2. Rencana Jadwal Penelitian | 9 |
| 2.3. Bagan Alir Penelitian | 10 |
| BAB III | |
| DASAR TEORI | 11 |
| 3.1. Pengertian Batubara | 11 |
| 3.2. Lingkungan Pengendapan | 14 |
| 3.2.1. Model Lingkungan Batubara | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.2. Lingkungan Pengendapan Pasang Surut (<i>Tidal</i>) | 17 |
| 3.3. Kualitas Batubara | 20 |
| BAB IV | |
| GEOLOGI REGIONAL | 26 |
| 4.1. Fisiografi Daerah Penelitian | 26 |
| 4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian | 27 |
| 4.3. Tektonik Dan Struktur Geologi | 30 |
| BAB V | |
| GEOLOGI DAERAH SANGATTA DAN SEKITARNYA | 33 |
| 5.1. Geomorfologi | 33 |
| 5.1.1. Geomorfologi Umum | 33 |
| 5.1.2. Bentuk Asal Denudasional | 34 |
| 5.1.3. Bentuk Asal Antropogenik | 35 |
| 5.2. Stratigrafi | 36 |
| 5.2.1. Satuan Batulempung Manumbar | 37 |
| 5.2.2. Satuan Batupasir Manumbar | 42 |
| 5.2.3. Disposal | 47 |
| 5.3. Struktur Geologi | 48 |
| 5.3.1. Bidang Perlapisan | 48 |
| 5.4. Sejarah Geologi | 49 |
| 5.5. Potensi Geologi | 53 |
| 5.5.1. Potensi Geologi Positif | 53 |
| 5.5.2. Potensi Geologi Negatif | 54 |
| BAB VI | |
| HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN PENGENDAPAN DENGAN KANDUNGAN TOTAL SULFUR PADA LAPISAN BATUBARA SEAM DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 | 56 |
| 6.1. Pendahuluan | 56 |
| 6.2. Analisis Lingkungan Pengendapan Batubara <i>Seam</i> DI1, DI2, DI3, DI4, dan DI5 | 56 |
| 6.2.1. Aspek Fisik | 56 |
| 6.2.2. Aspek Kimia | 58 |

| | |
|--|-----------|
| 6.3. Karakteristik Batubara <i>Seam</i> DI1, DI2, DI3, DI4, dan DI5 | 59 |
| 6.3.1. Karakteristik Fisik Batubara | 59 |
| 6.3.2. Karakteristik Kimia Batubara Berdasarkan Uji Proksimat | 60 |
| 6.4. Hubungan Antara Lingkungan Pengendapan Dengan Kandungan | |
| Total Sulfur Pada Batubara <i>Seam</i> DI1, DI2, DI3, DI4, dan DI5 | 67 |
| 6.5. Kelemahan Metode Penelitian | 69 |
| BAB VII | |
| KESIMPULAN | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |