

## DAFTAR ISI

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                            | i    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                          | ii   |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....                          | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                | iv   |
| SARI .....                                         | v    |
| DAFTAR ISI.....                                    | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                 | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                              | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                             | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian .....                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                           | 2    |
| 1.3 Maksud dan Tujuan.....                         | 2    |
| 1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....               | 3    |
| 1.4.1 Lokasi Penelitian .....                      | 3    |
| 1.4.2 Waktu Penelitian .....                       | 4    |
| 1.5 Hasil Penelitian .....                         | 5    |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                       | 6    |
| BAB II METODOLOGI PENELITIAN dan DASAR TEORI ..... | 7    |
| 2.1 Metodologi Penelitian .....                    | 7    |
| 2.2 Tahapan Penelitian.....                        | 7    |
| 2.3 Dasar Teori .....                              | 11   |
| 2.3.1 Definisi dan Pembentukan Batubara .....      | 11   |
| 2.3.2 Lingkungan Pengendapan Batubara .....        | 12   |
| 2.3.3 Analisis Kualitas Batubara.....              | 20   |
| 2.3.4 Klasifikasi Batubara Menurut ASTM.....       | 24   |
| BAB III GEOLOGI REGIONAL .....                     | 27   |
| 3.1 Geologi Regional .....                         | 27   |
| 3.1.1 Fisiografi Regional Cekungan Kutai .....     | 27   |
| 3.1.2 Tektonik Regional Cekungan Kutai .....       | 28   |
| 3.1.3 Stratigrafi Regional Cekungan Kutai .....    | 29   |
| 3.1.4 Struktur Geologi Cekungan Kutai.....         | 32   |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| BAB 1V GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....                | 34 |
| 4.1 Pola Pengaliran Daerah Telitian .....          | 34 |
| 4.1.1 Pola Pengaliran Sub-Paralel.....             | 35 |
| 4.2 Geomorfologi Daerah Telitian.....              | 35 |
| 4.2.1 Bentuk Asal Denadusional.....                | 37 |
| 4.2.2 Bentuk Asal Fluvial .....                    | 40 |
| 4.3 Stratigrafi Daerah Telitian.....               | 41 |
| 4.3.1 Satuan batupasir Balikpapan .....            | 43 |
| 4.3.2 Satuan batulempung Balikpapan .....          | 47 |
| 4.3.3 Endapan Aluvial .....                        | 53 |
| 4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....       | 53 |
| 4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....        | 53 |
| BAB V ANALISIS KUALITAS BATUBARA SEAM B .....      | 55 |
| 5.1 Analisis Kualitas Batubara <i>Seam B</i> ..... | 55 |
| 5.2 Korelasi Bor Searah Lintasan A-A' .....        | 56 |
| 5.3 Peringkat Batubara <i>Seam B</i> .....         | 57 |
| BAB VI KESIMPULAN .....                            | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                | 60 |
| LAMPIRAN.....                                      | 63 |