

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN .....                                  | v       |
| <i>SUMMARY</i> .....                             | vi      |
| KATA PENGANTAR .....                             | vii     |
| DAFTAR ISI .....                                 | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | x       |
| DAFTAR TABEL .....                               | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                            | xiii    |
| BAB  |         |
| I. PENDAHULUAN .....                             | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                        | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                       | 1       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                     | 2       |
| 1.4. Batasan Masalah .....                       | 2       |
| 1.5. Metode Penelitian .....                     | 2       |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                    | 2       |
| II. TINJAUAN UMUM .....                          | 3       |
| 2.1. Lokasi Kesempaan Daerah .....               | 3       |
| 2.2. Wilayah Penambangan .....                   | 5       |
| 2.3. Keadaan Geologi .....                       | 6       |
| 2.4. Iklim dan Curah Hujan .....                 | 10      |
| 2.5. Kegiatan Penambangan .....                  | 11      |
| III. DASAR TEORI .....                           | 18      |
| 3.1. Batubara .....                              | 18      |
| 3.2. Genesa Batubara .....                       | 19      |
| 3.3. Klasifikasi Maseral Batubara .....          | 19      |
| 3.4. <i>Coking Coal</i> .....                    | 20      |
| 3.5. Parameter Kualitas Batubara .....           | 21      |
| 3.6. Pencampuran Batubara .....                  | 26      |
| 3.7. Biaya Penalti ( <i>Penalty Cost</i> ) ..... | 27      |
| IV. HASIL PENELITIAN .....                       | 29      |
| 4.1. Pengukuran Kualitas Batubara .....          | 29      |

|  | Halaman |
|--|---------|
| 4.2. Parameter <i>Ash</i> dan <i>Maximum Fluidity</i> .....                    | 38      |
| 4.3. Teknis Pencampuran .....  | 40      |
| V. PEMBAHASAN .....  | 43      |
| 5.1. Perhitungan Pencampuran Batubara .....                                    | 43      |
| 5.2. Perlakuan terhadap Parameter <i>Ash</i> dan <i>Maximum Fluidity</i> ..... | 44      |
| 5.3. Analisis Hubungan Antar Parameter Kualitas Batubara.....                  | 46      |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 55      |
| 6.1. Kesimpulan .....  | 55      |
| 6.2. Saran .....   | 55      |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 56      |
| LAMPIRAN.....  | 57      |