DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
PRAKATA v
ABSTRAK vii
ABSTRACT viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG xvi
BAB I PENDAHULUAN 18
I.1. Latar Belakang 18
I.2. Rumusan Masalah 19
I.3. Tujuan 20
I.4. Batasan Masalah 20
I.5. Lokasi Penelitian 21
I.6. Luaran Penelitian 21
I.7. Manfaat Penelitian 22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 23
II.1. Tinjauan Pustaka 23
II.2. Landasan Teori 26
II.2.1. Geologi Regional 26
II.2.2. Definisi dan Proses Pembentukan Batubara 30
II.2.3. Lingkungan Pengendapan Batubara 34
II.2.4. Lingkungan Rawa Gambut 39
II.2.5. Log Geofisika 42
II.2.6. Kualitas Batubara 44
II.2.7. Korelasi Spearman 65

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 67
III.1. Metode Penelitian 67
III.1.1. Data Primer 68
III.1.2. Data Sekunder 69
III.2. Tahapan Penelitian 69
III.2.1. Tahap Pendahuluan 69
III.2.2. Tahap Pengambilan Data 70
III.2.3. Tahap Analisis Dan Pengolahan Data 71
III.2.4. Tahap Penyusunan Laporan Akhir 73
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA 75
IV.1. Pengolahan Data 75
IV.1.1. Pengolahan Data Log 75
IV.1.2. Pengolahan Data Statistik 76
IV.1.3. Pengolahan Data *Proximate* 77
IV.1.4. Data Petrografi Batubara 78
IV.1.5. Integrasi data Analisis 78
IV.2. Penyajian Data 79
IV.2.1. Peta Persebaran Titik Pengambilan Sampel 79
IV.2.2. Tabel Statistik Deskriptif 80
IV.2.3. Normalitas data *proximate* 81
IV.2.4. Korelasi *Proximate* terhadap Nilai Kalor 82
IV.2.5. Diagram Indeks maseral 83
IV.2.6. Karakteristik Litologi 84
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 85
V.1. Karakteristik Litologi Daerah Penelitian 85
V.1.1. Analisis Litologi pada Titik Bor 85
V.1.2. Analisis Lingkungan Pengendapan 87
V.1.3. Analisis Korelasi Struktur 87
V.2. Karakteristik *Proximate* dan Nilai Kalori 88
V.2.1. Korelasi Parameter *Proximate* Terhadap Nilai kalori 88
V.3. Petrografi Batubara 91
V.3.1. Komposisi Maseral 91
V.3.2. Reflektan *vitrinite* 99
V.3.3. Klasifikasi Peringkat Batubara 100

V.4. Diskusi 102
V.4.1. Pengaruh Litologi Pengapit terhadap *Ash*. 102
V.4.2. Pengaruh Litologi Pengapit terhadap Sulfur. 103
V.4.3. *Paleomire* dan Komposisi Maseral 103
V.4.4. Komposisi Maseral dan Paramter *Proximate* 106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 108
VI.1. Kesimpulan 108
VI.2. Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 110
LAMPIRAN 113