

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Fisiografi regional.....	8
II.1.2. Struktur dan Tektonika Cekungan Sumatera Tengah.....	9
II.1.3. Stratigrafi regional.....	12
II.1.4. Lereng.....	17
II.1.5. Hasil Penelitian Terdahulu	18
II.2. Landasan Teori	20

II.2.1. Definisi Batubara.....	20
II.2.2. Genesa Batubara.....	20
II.2.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	21
II.2.4 Kualitas Batubara.....	28
II.2.4.2 Klasifikasi Batubara.....	35
II.2.5 <i>Humic Substances</i>	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
III.1. Metode Penelitian.....	39
III.2. Tahapan Penelitian.....	42
BAB IV PENGOLAHAN DATA.....	46
IV.1. Pengolahan Data.....	46
IV.1.1 Profil <i>Borehole</i>	46
IV.1.2 Korelasi Stratigrafi antar Titik Bor	48
IV.1.3 Diagram Perbandingan Kualitas dan Peta Persebaran Kualitas <i>Seam</i> Q4	48
IV.1.3 Penentuan <i>Rank</i> Batubara dan Analisis Kelayakan <i>Seam</i> Q4 untuk Bahan Baku Kalium Humat.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
V.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	52
V.1.1. Geomorfologi.....	52
V.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	53
V.2. Karakteristik Kualitas Batubara <i>Seam</i> Q4.....	60
V.2.1. Hasil Analisis Proksimat	60
V.2.2. Hasil Analisis Ultimat	65
V.3. Persebaran Kualitas Batubara <i>Seam</i> Q4	67
V.3.1. Persebaran Kadar Air Total (<i>Total moisture</i>).....	68
V.3.2. Persebaran Kadar Abu (<i>Ash</i>)	68
V.3.3. Persebaran Kadar Zat Terbang (<i>Volatile matter</i>).....	69
V.3.4. Persebaran Kadar Karbon Tetap (<i>Fix Carbon</i>).....	70
V.3.5. Persebaran Kadar Sulfur (S).....	71
V.3.6. Persebaran Kadar Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i>).....	71
V.3.7. Persebaran Kadar Karbon (C).....	72

V.3.8. Persebaran Kadar Hidrogen (H)	73
V.3.9. Persebaran Kadar Oksigen (O)	73
V.3.10. Integrasi Data Proksimat Ultimat	74
V.3.11. Klasifikasi <i>Rank</i> Batubara	75
V.4. Interpretasi Diagram Van Krevelen	75
V.5. Keterkaitan Lingkungan Pengendapan dan Kualitas Batubara	77
V.5.1. Pengaruh Lingkungan Pengendapan terhadap Kadar Air dan Nilai Kalor	77
V.5.2. Kontrol Lingkungan Pengendapan terhadap Kadar Abu dan Material Detrital	78
V.5.3. Keterkaitan Lingkungan Pengendapan dengan Kadar Sulfur	78
V.6. Kelayakan Batubara <i>Seam</i> Q4 sebagai Bahan Baku Kalium Humat	79
V.7. Verifikasi Kelayakan <i>Seam</i> Q4 Berdasarkan Hasil Laboratorium Pembuatan Kalium Humat	81
V.7.1. Rendemen Kalium Humat <i>Seam</i> Q4	81
V.7.2. Keterkaitan Kualitas Batubara dengan Rendemen Kalium Humat	82
V.7.3. Konfirmasi Kelayakan Berdasarkan Hasil Ekstraksi Kalium Humat Batubara <i>Seam</i> Q4	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	84
VII.1. KESIMPULAN	84
VII.2. SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86