

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
SARI	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah	2
1.5. Sumbangan dan Manfaat Terhadap Ilmu Pengetahuan.....	4
BAB 2 METODELOGI PENELITIAN	5
2.1. Metodologi	5
2.1.1 Tahap <i>Pra</i> -Lapangan	5
2.1.2 Tahap Pengamatan Lapangan	6
2.1.3 Tahap Analisa Laboratorium dan Pengolahan Data	6
2.1.3.1 Analisa Sayatan Tipis Batuan	7
2.1.3.2 Analisa Fosil Polen dan Spora	7
2.1.3.3 Analisa Mikroskopis Batubara	7
2.1.3.4 Analisa Profil dan Penampang Stratigrafi	9
2.1.4 Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	9
2.1.5 Diagram Alir	10
2.2. Dasar Teori.....	11

2.2.1	Genesa Batubara	11
2.2.2	Lingkungan Pengendapan Batubara	14
2.2.3	Komposisi Mikroskopis Batubara	21
2.2.4	Sumberdaya Batubara.....	24
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA.....		28
3.1.	Geologi Regional	28
3.1.1	Fisiografi.....	28
3.1.2	Stratigrafi	30
3.1.3	Geomorfologi.....	34
3.1.4	Struktur Geologi	34
BAB 4 GEOLOGI DAERAH SUMBERBATU.....		25
4.1.	Pola Pengaliran.....	25
4.2.	Geomorfologi	39
4.2.1.	Satuan Bentukasal Struktural (S).....	42
4.2.1.1	Satuan Bentuklahan Perbukitan Homoklin (S1)	42
4.2.1.2	Satuan Bentuklahan Lembah Homoklin (S2)	43
4.2.2.	Satuan Bentukasal Fluvial (F)	43
4.2.2.1	Satuan Bentuklahan Dataran Aluvial (F1)	43
4.2.2.2	Satuan Bentuklahan Rawa (F2).....	43
4.2.3.	Satuan Bentukasal Antropogenik (H).....	44
4.2.3.1	Satuan Bentuklahan Lembah Bukaan Tambang (H1).....	44
4.2.4.	Satuan Bentukasal Denudasional (D).....	44
4.2.4.1	Satuan Bentuklahan Dataran Denudasional (D1)	44
4.3.	Stratigrafi.....	48
4.3.1.	Satuan Batulempung Tutut	49
4.3.1.1.	Ciri Litologi.....	49
4.3.1.2.	Penyebaran dan Ketebalan	49
4.3.1.3.	Umur	50
4.3.1.4.	Lingkungan Pengendapan	50
4.3.1.5.	Hubungan Stratigrafi.....	52

4.3.2. Satuan Batupasir Tutut	55
4.3.2.1. Ciri Litologi.....	55
4.3.2.2. Penyebaran dan Ketebalan	55
4.3.2.3. Umur	56
4.3.2.4. Lingkungan Pengendapan	56
4.3.2.5. Hubungan Stratigrafi.....	57
4.3.3. Endapan Aluvial	59
4.3.3.1. Ciri Litologi.....	59
4.3.3.2. Penyebaran dan Ketebalan	59
4.3.3.3. Umur	59
4.3.3.4. Lingkungan Pengendapan	59
4.3.3.5. Hubungan Stratigrafi.....	59
4.4. Struktur Geologi.....	60
4.4.1. Kekar Sumberbatu	60
4.4.2. Kekar Kuta Aceh	61
BAB 5 POTENSI SUMBERDAYA BATUBARA DAERAH SUMBERBATU DAN SEKITARNYA	63
5.1. Pendahuluan	63
5.2. Penyebaran Batubara.....	63
5.2.1 Batubara Seam A.....	64
5.2.2 Batubara Seam B	65
5.2.3 Batubara Seam C	66
5.2.4 Batubara Seam D.....	67
5.2.5 Batubara Seam E	68
5.2.6 Batubara Seam F.....	69
5.2.7 Batubara Seam G.....	70
5.3. Kualitas Batubara	72
5.4. Sumberdaya Batubara Daerah Sumber Batu.....	74
5.4.1 Sumberdaya Seam A	74

5.4.1.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam A.....	75
5.4.1.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam A.....	75
5.4.1.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam A	76
5.4.2 Sumberdaya Seam B.....	76
5.4.2.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam B.....	77
5.4.2.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam B.....	77
5.4.2.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam B	77
5.4.3 Sumberdaya Seam C.....	78
5.4.3.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam C.....	79
5.4.3.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam C.....	79
5.4.3.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam C	79
5.4.4 Sumberdaya Seam D	80
5.4.4.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam D.....	80
5.4.4.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam D.....	81
5.4.4.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam D	81
5.4.5 Sumberdaya Seam E.....	82
5.4.5.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam E.....	82
5.4.5.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam E	83
5.4.5.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam E.....	83
5.4.6 Sumberdaya Seam F	83
5.4.6.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam F.....	84
5.4.6.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam F	85
5.4.6.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam F.....	85
5.4.7 Sumberdaya Seam G	85
5.4.7.1 Sumberdaya Terukur (Measured reserves) Seam G.....	86
5.4.7.2 Sumberdaya Terunjuk (Indicated reserves) Seam G.....	86
5.4.7.3 Sumberdaya Tereka (Inferred reserves) Seam G	87
5.5. Perhitungan <i>Overburden</i> Batubara.....	88
5.5.1 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam A.....	89
5.5.1.1 Perhitungan <i>Overburden</i> Pada Sumberdaya Terukur Seam A.....	89

5.5.1.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam A.....	90
5.5.2 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam B.....	91
5.5.2.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam B.....	91
5.5.2.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam B.....	93
5.5.3 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam C.....	94
5.5.3.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam C.....	94
5.5.3.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam C.....	95
5.5.4 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam D.....	97
5.5.4.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam D.....	97
5.5.4.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam D.....	98
5.5.5 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam E.....	99
5.5.5.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam E.....	99
5.5.5.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam E.....	101
5.5.6 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam F.....	102
5.5.6.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam F.....	102
5.5.6.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam F.....	103
5.5.7 Perhitungan <i>Overburden</i> Seam G.....	105
5.5.7.1 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terukur Seam G.....	105
5.5.7.2 Perhitungan Overburden Pada Sumberdaya Terunjuk Seam G.....	106
BAB 6 SEJARAH GEOLOGI.....	109
BAB 7 KESIMPULAN	113
DAFTAR PUSTAKA	114