DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
PRAKATA ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **17**
1.1. Latar Belakang 17
1.2. Rumusan Masalah 18
1.3. Tujuan Penelitian 19
1.4. Batasan Masalah 19
1.5. Lokasi Penelitian 19
1.6. Luaran Penelitian 20
1.7. Manfaat Penelitian 21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **22**
2.1. Tinjauan Pustaka 22
2.1.1. Fisiografi Cekungan Kutai 23
2.1.2. Kerangka Tektonik Cekungan Kutai 24
2.1.3. Stratigrafi Cekungan Kutai 26
2.2. Landasan Teori 34
2.2.1. Aspek Geomorfologi 34
2.2.2. Kondisi Geologi Daerah Endapan Batubara 36
2.2.3. Kedudukan Lapisan Batuan 38

2.2.4. Batubara 41
2.2.5. Log Geofisika dan Korelasi Profil *Borehole* 52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 57
3.1. Metode Penelitian 57
3.2. Tahapan Penelitian 58
3.2.1. Pra – Lapangan 58
3.2.2. Lapangan 59
3.2.3. Analisis Data 60
3.2.4. Sintesis Data 62
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA 63
4.1. Peta Dasar 63
4.2. Data Geomorfologi 64
4.3. Data Stratigrafi 66
4.3.1. Stratigrafi Terukur 66
4.3.2. Pengamatan Lapangan 66
4.3.3. Data *borehole* 66
4.4. Data Kedalaman Batubara 67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 69
5.1. Geomorfologi Daerah Penelitian 69
5.1.1. Bentuk Asal Denudasi 70
5.1.2. Bentuk Asal Fluvial 71
5.1.3. Bentuk Asal Antropogenik 71
5.2. Stratigrafi Daerah Penelitian 73
5.2.1. Satuan batulempung Kampungbaru 75
5.2.2. Disposal 83
5.3. Hubungan Stratigrafi 83
5.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian 84
5.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian 84
5.6. Potensi Geologi Daerah Penelitian 86
5.6.1. Potensi Positif 86
5.6.2. Potensi Negatif 87
5.7. Pola Sebaran Lapisan Batubara 87
BAB VI KESIMPULAN 95

DAFTAR PUSTAKA 96