

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang.....	1
1.2.    Rumusan Masalah.....	2
1.3.    Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.    Batasan Masalah .....	4
1.5.    Lokasi Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1.    Fisiografi Cekungan Kutai.....	5
2.2.    Stratigrafi Regional Cekungan Kutai .....	6
2.3.    Struktur Geologi Regional.....	11
2.4.    Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	12
2.5.    Penelitian Terdahulu ( <i>State of The Art</i> ) .....	13
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>16</b>
3.1.    Metode <i>Well Logging</i> .....	16
3.1.1. <i>Log Sinar Gamma (Gamma Ray Log)</i> .....	16
3.1.2. <i>Log Densitas</i> .....	18
3.2.    Metode Gravitasi.....	21
3.2.1.    Hukum Dasar .....	21
3.2.2.    Faktor yang Mempengaruhi Nilai Gravitasi .....	23
3.2.3.    Koreksi dalam Metode Gravitasi .....	23
3.2.3.1    Koreksi <i>Bouguer</i> .....	24
3.2.3.2    Koreksi Medan ( <i>Terrain Correction</i> ) .....	25
3.2.4. <i>Filtering</i> Metode Gravitasi.....	25

3.2.4.1	Filter <i>Bandpass</i> .....	25
3.2.4.2	Analisis <i>Derivative</i> .....	26
3.3.	Gravitasi Satelit.....	28
3.3.	Batubara .....	30
3.4.	Karakteristik Lapisan Batubara.....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Sistematika Penelitian .....	35
4.2.	Akuisisi Data .....	37
4.2.1.	Desain Survei Penelitian.....	37
4.2.2.	Peralatan Lapangan .....	37
4.2.3.	Data Lapangan.....	40
4.3.	Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak.....	42
4.4.	Tahapan Pengolahan Data .....	42
4.4.1.	Metode Gravitasi.....	42
4.4.1.1	Mengunduh Data <i>TOPEX</i> .....	42
4.4.1.2	Pengolahan Data Gravitasi.....	42
4.4.2.	Metode <i>Well Logging</i> .....	46
4.5.	Tahapan Interpretasi Data.....	48
4.5.1.	Analisis Struktur berdasarkan Metode Gravitasi.....	48
4.5.2.	Analisis Nilai <i>Vshale</i> dan <i>Density</i> .....	49
4.5.3.	Analisis Karakteristik Lapisan Batubara .....	49
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>50</b>
5.1.	Pendugaan Patahan di Daerah Penelitian .....	50
5.1.1.	Peta ABL.....	50
5.1.1.	Peta ABL Lokal .....	52
5.1.1.	Peta THD.....	54
5.1.1.	Peta TDR.....	56
5.2.	Interpretasi Litologi.....	58
5.3.	Rekonstruksi Penampang Bawah Permukaan .....	61
5.4.	Peta Sebaran <i>Vshale</i> , Ketebalan, <i>Density Seam</i> .....	71
5.5.	Implikasi Aspek Historis Tektonik terhadap Lapisan Batubara .....	83
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>		<b>86</b>
6.1	Kesimpulan .....	86
6.2.	Saran.....	86

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN