

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Pembatasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Fisiografi Regional.....	4
2.2. Statigrafi Regional	4
2.2.1. Formasi Balikpapan	6
2.2.2. Formasi Kampungbaru.....	7
2.3. Tektonik	7
2.4. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	9
2.5. Penelitian Terdahulu	11
BAB III DASAR TEORI.....	18
3.1. <i>Well Logging</i>	18
3.1.1. Log Gamma Ray.....	19
3.1.2. Log Densitas	22

3.1.3. Kandungan Serpih.....	26
3.2. Lapisan Batubara	28
3.2.1. Definisi Batubara	28
3.2.2. Proses Pembentukan Batubara.....	29
3.2.3. Tempat Terbentuknya Batubara.....	30
3.2.4. Geometri Lapisan Batubara	31
3.3. Metode K-Nearest Neighbor.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1. Sistematika Penelitian.....	34
4.2. Skema Penelitian.....	34
4.2.1. Akuisisi Data.....	37
4.2.2. Analisis Data.....	37
4.2.2.1. Interpretasi Data Log	37
4.2.2.2. Analisis Parameter Formula <i>Vshale</i>	38
4.2.2.3. Analisis <i>Vshale</i> vs Ketebalan Lapisan Batubara.....	38
4.2.2.4. Analisis Model 3D	38
4.2.3. Sintesis Data	38
4.3. Jadwal Penelitian	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1. Hasil	40
5.1.1 Interpretasi Litologi	40
5.1.2. Nilai <i>Volume Shale</i>	42
5.1.3. Grafik Perbandingan <i>Vshale</i>	42
5.1.4. Model 3D	44
5.2. Pembahasan.....	45
5.2.1. Perbandingan Formula <i>Vshale</i>	45
5.2.2. Pembuktian <i>Vshale</i> terhadap Ketebalan Lapisan Batubara.....	48
5.2.3. Perbandingan Model 3D	53
5.2.4. Pengaruh Penggunaan Formula <i>Vshale</i> terhadap Keekonomian Batubara	69
BAB VI PENUTUP	74
6.1. Kesimpulan	74

6.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	79