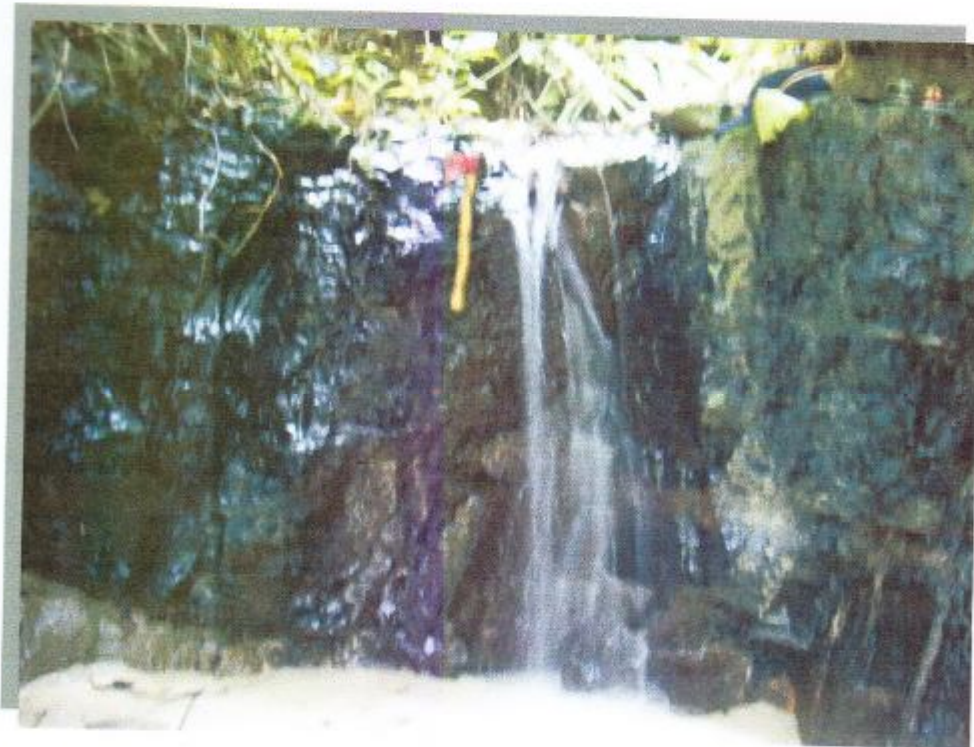




**PENYELIDIKAN POTENSI BATUBARA
DI DAERAH MANGKUPADI DAN SEKITARNYA
KABUPATEN BULUNGAN, KALIMANTAN TIMUR**



**OLEH
AHMAD HELMAN HAMDANI**

	TERDAFTAR DI PERPUSTAKAAN FTG UNPAD
	NO. REG : 006/jur - p16
	TGL/FARAF : 23/12-10 H

**FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN**

SEPTEMBER 2011

KATA PENGANTAR

Laporan akhir Penyelidikan Potensi Batubara di daerah Mangkupadi dan sekitarnya, Kabupaten Bulungan telah selesai dengan baik.

Hasil penyelidikan ini menunjukkan bahwa metode pemetaan geologi ini dapat digunakan dalam menentukan keberadaan batubara, ketebalan, kemiringan dan arah jurus, distribusi lateral dan vertical seam batubara, sampai dengan penentuan cadangan batubara secara cepat, akurat.

Dengan terselesaikannya laporan ini, bersama ini kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya pekerjaan ini; khususnya kepada Bapak Kepala Dinas Kehutan dan Pertambangan Energi, Kabupaten Bulungan, kami menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya atas kepercayaan yang diberikan kepada kami untuk melaksanakan penyelidikan potensi batubara di daerah Kabuapten Bulungan;

Jakarta, September 2011

Ahmad Helman Hamdani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Lokasi dan Kesampaian Daerah	3
1.4. Waktu Penelitian.....	4
BAB II PENELITIAN TERDAHULU	5
2.1. Geologi Regional.....	5
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Objek Penelitian	13
3.2. Metode Penelitian	13
BAB IV HASIL PENELITIAN	15
4.1. Singkapan batubara.....	15
4.2. Kemiringan Lapisan Batubara.....	22
4.3. Ketebalan.....	22
4.4. Perhitungan Cadangan Batubara	23
4.5. Kualitas Batubara	25
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Rekomendasi Perbaikan Kualitas Batubara.....	26
DAFTAR PUSTAKA	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Daerah Kalimantan Timur yang terdiri dari daratan dan perairan dengan luas keseluruhannya hamper mencapai 40.000 km² mempunyai potensi sumber daya alam mineral dan energi yang sangat besar, salah satunya adalah batubara. Di daerah Kalimantan Timur terutama di Kabupaten Tanah Tidung, Bulungan dan Berau potensi batubara sangat besar sekali jumlah depositnya; sehingga banyak sekali permintaan batubara untuk kepentingan pabrik/pabrik, pembangkit tenaga listrik baik untuk keperluan domestic ataupun internasional. Hal ini tergambar dari banyaknya perusahaan Pertambangan Batubara berskala internasional yang melakukan eksplorasi dan eksploitasi yang cukup besar di daerah ini antara lain : PT. Berau coal dengan produksi 3.000.000 ton/bulan; PT. Delmar Mining Corporate yang berlokasi di Tanah Kuning memiliki jumlah cadangan hampir 500.000.000 ton dimana pada saat ini masih dalam tahap konstruksi.

Menilik kepada kondisi energi global dimana harga minyak dan gas bumi makin membumbung tidak terkendali hingga mencapai harga US\$ 135 per barrel untuk minyak bumi tipe Brent pada bulan Mei 2008; mengakibatkan permintaan akan batubara makin meningkat baik untuk konsumsi local ataupun internasional (baik dari China ataupun India dan Pasar Bersama Eropa) . Salah satu akibat dari efek energi global yang dirasakan oleh Negara Indonesia adalah kesulitan pasokan sumber daya pembangkit tenaga listrik di beberapa pembangkit listrik milik PLN di beberapa daerah. Oleh karena itu, pada saat ini