

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA
DAERAH BATUAH DAN SEKITARNYA, KEC. RAREN BATUAH,
KAB. BARITO TIMUR, PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Oleh :

DWITIKO WIBOWO

111.080.165



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2012**

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA
DAERAH BATUAH DAN SEKITARNYA, KEC. RAREN BATUAH,
KAB. BARITO TIMUR, PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Oleh :

DWITIKO WIBOWO

111.080.165

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Geologi
Yogyakarta, 24 September 2012

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Mahap Maha, M.T

NIP. 19570304 198703 1 002

Ir. Ediyanto, M.T

NIP. 19600331 199203 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi

Ir.H. Sugeng Raharjo, MT

NIP.19581208 199203 1 001

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Skripsi ini kupersembahkan khusus untuk keluarga ku tercinta, buat mamah sama bapak percaya bahwasanya saya mampu bertanggung jawab pada kewajibanya sebagai anak”

MOTTO

**“BIARKAN APA KATA MEREKA YANG MEMANDANG REMEH
BAHWA KEBERUNTUNGAN ADALAH SIFAT, BAGIKU
KEBERUNTUNGAN ADALAH SEBUAH KESEMPATAN YANG
MAMPU DIOLAH MENJADI PELUANG HEBAT”**

UCAPAN TERIMAKASIH

Laporan ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan studi sesuai dengan kurikulum 2011/2012. Penulis tidak dapat menyelesaikan laporan penelitian ini tanpa bantuan banyak pihak, maka dari itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluargaku Tercinta Bapak H. Joko Budiono, Mamah Hj. Heti Herawati, Kakak Hastiko Sandi Budiono, Adik Trivantiko Rezki Budiono dan Adik Mungilku Febbyantika Aurelia Pratiwi.
2. Ketua Program Studi Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta Ir. H. Sugeng Raharjo, MT.
3. Dosen pembimbing I Ir. Mahap Maha, M.T, dan dosen pembimbing II Ir. Ediyanto, M.T, yang telah banyak membantu memberikan masukan dan ilmu dalam menyusun skripsi ini.
4. Kawan-kawan seperjuangan pangea 08, Rezza K, Aji, Afif, Surya, Dian al, Uvi, Mbe, Gultom bersaudara, anak-anak STM (Arul, Idar, Paung, Lonjong), Yohanis, Tian, Leo, Jumanto, Fafa, AA bagus, anak” jobodetabek (Farah, Aldo, Yedha, Ape, Spion) dan masih banyak lainnya yang tidak bias disebutkan satu-persatu.
5. Teman-teman Pangea 2008 terimakasih semuanya Tetap nomer 8!!.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT dan rosulnya Muhammad SAW berkat rahmat Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “ Geologi dan Pengaruh Lingkungan Pengendapan Terhadap Kualitas Batubara Daerah Desa Batuah dan Sekitarnya, Kecamatan Dusun Tengah Raren Batuah, Kabupaten Barito Timur, Propinsi Kalimantan Tengah. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum program Strata-1 di Prodi Teknik Geologi Falkutas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional “ Veteran “ Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna untuk dipahami bagi para pembaca pada umumnya dan bagi mahasiswa pada khususnya serta dapat dikembangkan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan, *amin yaa rabbal a'lamin.*

Yogyakarta, September 2012

Dwitiko Wibowo

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA
DAERAH BATUAH DAN SEKITARNYA, KEC. RAREN BATUAH,
KAB. BARITO TIMUR, PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

ABSTRAK

Secara administratif daerah telitian masuk ke dalam Lembar Peta Geologi Buntok wilayah Desa Batuah dan Sekitarnya, Kecamatan Dusun Tengah Raren Batuah, Kabupaten Barito Timur, Propinsi Kalimantan Tengah. Secara geografis terletak pada koordinat UTM X = 304408mN – 305082mN dan Y = 9797265mE – 9798739mE.

Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah sub dendritik, secara geomorfik daerah telitian dibagi menjadi 2 (dua) Satuan Bentuk Asal, yaitu Bentuk Asal Struktural (S) yang tersusun dari Bentuklahan Perbukitan Homoklin (S1) dan Lembah Homoklin (S2), serta Bentuk Asal Fluvial (F) yang terdiri dari Endapan Aluvial (F1). Statigrafi daerah telitian terdiri atas 3 (tiga) satuan batuan dari tua ke muda, yaitu Satuan Batulempung Montalat, Satuan Batupasir Montalat, dan Satuan Endapan aluvial. Lingkungan pengendapan daerah penelitian yaitu *Delta Plain* yang terendapkan pada Kala Oligosen.

Nilai kalori batubara yang ada di daerah telitian diklasifikasikan ke dalam golongan batubara *sub bituminous* dengan tingkat derajat batubara *hight rank*. pada nilai kalori rata-rata batubara daerah telitian berkisar antara 7298 – 8103 cal/gram.

Interaksi air laut ketika pembentukan gambut menghasilkan peningkatan terhadap sulfur dalam batubara. Kandungan sulfur yang sedang dihasilkan oleh lingkungan aluvial dimana gambut tidak dipengaruhi air laut dalam proses pengdapan sedimen.