

**DAMPAK PERUSAHAAN BATUBARA TERHADAP LINGKUNGAN
DAN EKONOMI LOKAL MASYARAKAT SEKITAR KECAMATAN
PADANG BATUNG DAN KECAMATAN SUNGAI RAYA KABUPATEN
HULU SUNGAI SELATAN, KALIMANTAN SELATAN**

**M. ARMY CHAIRUDDIN
1820525310015**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**DAMPAK PERUSAHAAN BATUBARA TERHADAP LINGKUNGAN
DAN EKONOMI LOKAL MASYARAKAT SEKITAR KECAMATAN
PADANG BATUNG DAN KECAMATAN SUNGAI RAYA KABUPATEN
HULU SUNGAI SELATAN, KALIMANTAN SELATAN**

**M. ARMY CHAIRUDDIN
1820525310015**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
Prodi S2 PSDAL**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

Judul Tesis : **Dampak Perusahaan Batubara Terhadap Lingkungan Dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung Dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan**

Nama : **M. Army Chairuddin**

NIM : **1820525310015**

Disetujui,

Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudi, M.Si
Ketua

Prof. Dr. Ir. H. Luthfi, M.S
Anggota I

Dr. Ir. H. Yusuf Aziz, M.Sc
Anggota II

Diketahui,



Prof. Ir. Basir, M.S., Ph. D



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

SALINAN SERTIFIKAT UJI PLAGIASI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**



SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 112/UN8.4/SE/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

M. Army Chairuddin

Dengan Judul Tesis:

Dampak Perusahaan Batubara terhadap Lingkungan dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Batangasasin, 13 Februari 2023



Prof. Dr. H. Ahmad Suriansyah, M.Pd., Ph.D.
NIP. 195912251986031001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Army Chairuddin

NIM : 1820525310015

Program Studi : S2-Pengelolaan Sumberdaya Alam & Lingkungan

Fakultas : Program Pascasarjana

Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Judul Tesis : **“Dampak Perusahaan Batubara Terhadap Lingkungan Dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung Dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, Desember 2023

yang membuat pernyataan



M. Army Chairuddin

NIM 1820525310015

ABSTRAK

M. Army Chairuddin. 2023. Dampak Perusahaan Batubara Terhadap Lingkungan Dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung Dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan. Tesis. Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin. Pembimbing: Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si; Prof. Dr. Ir. H. Luthfi, M.S; Dr. Ir. H. Yusuf Aziz, M.Sc

Kata kunci: Dampak, Batubara, Lingkungan, Ekonomi, HSS.

Kegiatan pertambangan batubara merupakan kegiatan jangka panjang, melibatkan teknologi tinggi dan padat modal. Aktivitas pertambangan menimbulkan potensi perubahan pendapatan masyarakat yang berprofesi sebagai petani karet akibat rusaknya bentang alam dan konversi lahan yang berdampak pada produksi karet. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak perusahaan batubara terhadap lingkungan dan perekonomian lokal masyarakat sekitar Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Hulu Sungai Selatan, Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya yang meliputi 3 desa yaitu Desa Malutu, Desa Ida Manggala dan Desa Batang Kulur Kiri.

Analisis dampak pertambangan batubara dilakukan terhadap 2 parameter yaitu parameter lingkungan dan ekonomi. Komponen lingkungan hidup yang menjadi perhatian masyarakat di lokasi penelitian adalah penurunan kualitas udara (peningkatan debu), pencemaran air sungai, peningkatan kebisingan, emisi dari alat berat dan transportasi gas buang dan air limbah.

Kegiatan penambangan batubara di Kecamatan Padang Batung dan Kabupaten Sungai Raya mampu memberikan dampak positif perekonomian masyarakat lokal dengan nilai multiplier effect sebesar 1,01 pada tahun 2021. Dampak ekonomi langsung dari kegiatan penambangan batubara adalah sebesar Rp. 4.336.921.464, dampak ekonomi tidak langsung sebesar Rp. 1.132.608.000 dan dampak ekonomi sebesar Rp. 714.468.000.

ABSTRACT

M. Army Chairuddin. 2023. The Impact of Coal Companies on the Environment and Local Economy of Communities Around Padang Batung District and Sungai Raya District, Hulu Sungai Selatan, South Kalimantan. Thesis. Graduate Program in Natural Resources and Environmental Management. Lambung Mangkurat University, Banjarmasin. Advisors: Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si; Prof. Dr. Ir. H. Luthfi, M.S; Dr. Ir. H. Yusuf Aziz, M.Sc

Keywords: Impact; Coal; environment; economy; HSS

Coal mining activities are long-term activities, involve high technology and are capital intensive. Mining activities cause potential changes in the income of people who work as rubber farmers due to damage to the landscape and land conversion that affect rubber production. The research aims to analyze the impact of coal companies on the environment and the local economy of the people around Padang Batung sub-district and Sungai Raya sub-district, Hulu Sungai Selatan district, South Kalimantan. This research was conducted in Hulu Sungai Selatan District, Padang Batung District and Sungai Raya District which included 3 villages namely Malutu Village, Ida Manggala Village and Batang Kulur Kiri Village.

Analysis of the impact of coal mining is carried out on 2 parameters, namely environmental and economic parameters. The environmental components that are of concern to the community at the study site are air quality degradation (increased dust), river water pollution, increased noise, emissions from heavy equipment and transport exhaust gases and waste water.

Coal mining activities in the Padang Batung District and Sungai Raya District are able to have a positive economic impact on local communities with a multiplier effect value of 1.01 in 2021. The direct economic impact of coal mining activities is Rp. 4,336,921,464, indirect economic impact of Rp. 1,132,608,000 and the economic impact is Rp. 714,468,000.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER

PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

Alamat: Jalan Ahmad Yani KM 36, Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714
Telp./Faksimile: (0511) 4777055 | Laman: <https://s2psdal.ulm.ac.id/> | E-mail: psdal.unlam@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

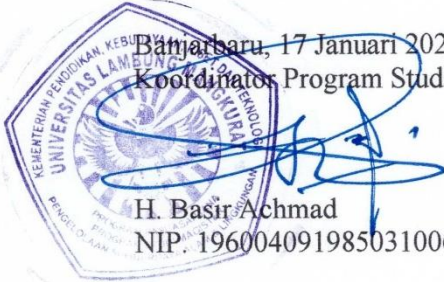
Nomor: 40/UN8.4.7/DT.02/2024

Bersama ini kami menerangkan bahwa Ringkasan Bahasa Inggris dari Tesis yang berjudul **"The Impact of Coal Companies on the Environment and Local Economy of Communities Surrounding Padang Batung District and Sungai Raya District, Hulu Sungai Selatan Regency, South Kalimantan Province"** yang disusun oleh:

N a m a : M. Army Chairuddin
NIM : 1820525310015
Program Studi : Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

telah diperiksa dan diverifikasi Bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari Ringkasan Bahasa Indonesia yang ditulis oleh mahasiswa yang bersangkutan (ringkasan terlampir).

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 17 Januari 2024
Koordinator Program Studi,

H. Basir Achmad
NIP. 196004091985031006



RINGKASAN

Kegiatan pertambangan batubara merupakan kegiatan jangka panjang, melibatkan teknologi tinggi dan padat modal. Karakteristik mendasar industri pertambangan batubara adalah membuka lahan dan mengubah bentang alam sehingga mempunyai potensi menimbulkan dampak terhadap lingkungan, sosial dan ekonomi masyarakat. Produksi batubara yang selalu meningkat dari tahun ke tahun menjadikan batubara sebagai komoditi utama dalam subsektor pertambangan umum serta menempati posisi sangat vital dan merupakan salah satu sumber energi primer bagi dunia industri Indonesia (Dirjen Mineral dan Batubara, 2021).

Secara lingkungan, keberadaan pertambangan batubara menimbulkan dampak terhadap perubahan bentang alam, penurunan kesuburan tanah, terjadinya ancaman terhadap keanekaragaman hayati, penurunan kualitas air, penurunan kualitas udara serta pencemaran lingkungan. Dampak sosial dari pertambangan batubara diantaranya adalah adanya konflik yang terjadi antara masyarakat dengan perusahaan, menurunnya kualitas kesehatan masyarakat, terjadinya perubahan pola pikir masyarakat dan terjadinya perubahan struktur sosial di masyarakat. Karakteristik mendasar industri pertambangan adalah membuka lahan dan mengubah bentang alam sehingga mempunyai potensi merubah tatanan ekosistem suatu wilayah baik dari segi biologi, geologi dan fisik maupun tatanan sosial ekonomi dan budaya masyarakat (Pertiwi, 2011).

Kegiatan pertambangan batubara di Kabupaten Hulu Sungai Selatan berlangsung sejak tahun 1990an, tidak ada data resmi terkait hal tersebut, berdasarkan hasil pencarian informasi yaitu 2 (dua) perusahaan tambang batubara yang masih aktif dan melakukan penambangan sampai dengan sekarang. Kabupaten Hulu Sungai Selatan tercatat memiliki lahan bukaan tambang batubara sampai dengan Desember 2021 yaitu 146,87 Hektar (Dinas ESDM Provinsi Kalimantan Selatan, 2022). Terdapat 3 (tiga) perusahaan tambang batubara di Kabupaten Hulu Sungai Selatan khususnya di Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya yang pada saat ini masih berjalan yaitu: PT. Antang Gunung Meratus, KUD Karya Murni dan PT. Pro Sarana Cipta.

Industri pertambangan batubara memerlukan modal investasi yang besar dalam pelaksanaannya dikarenakan memerlukan biaya pembebasan lahan, biaya tenaga profesional, biaya alat, fasilitas dan teknologi tinggi dalam melaksanakan kegiatan operasional pertambangan. Berdasarkan data nilai investasi pada sektor pertambangan batubara yang mengacu pada nilai investasi awal PT. Arutmin Indonesia di Provinsi Kalimantan Selatan untuk tahun pertama adalah Rp. 303.495 miliar yang terdiri atas biaya pembebasan lahan, pembangunan kantor, pembelian kendaraan, perizinan dan modal kerja operasional untuk empat bulan dengan luas konsesi sebesar 320 ha. (Sujarwanto 2012).

Kegiatan pertambangan menyebabkan terjadinya potensi perubahan penerimaan masyarakat yang bermata pencaharian sebagai petani karet akibat kerusakan bentang alam dan alih fungsi lahan yang mempengaruhi produksi karet. Selain itu, kegiatan pertambangan yang menghasilkan eksternalitas, tentunya akan meningkatkan biaya sosial yang berupa biaya kesehatan akibat polutan dari eksternalitas yang dihasilkan perusahaan pertambangan (Juliati, 2012).

Sedangkan dampak sosial yang kemungkinan akan terjadi adalah potensi konflik antara masyarakat dengan perusahaan dan masyarakat terkait permasalahan lahan, ketersediaan lapangan kerja dan perubahan budaya. Penelitian bertujuan menganalisis dampak perusahaan batubara terhadap lingkungan dan ekonomi lokal masyarakat sekitar Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan.

RIWAYAT HIDUP PENULIS

M. Army Chairuddin, lahir di Kota Banjarbaru. Kalimantan Selatan, pada hari Rabu tanggal 27 Mei 1992. Anak pertama dari tiga bersaudara pasangan dari Supiani dan Norhamidah. Penulis menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak Putra 1 Tahun 1998. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan Pendidikan di SD Negeri Sungai Besar 2 di Kota Banjarbaru dan tamat Tahun 2004 kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Banjarbaru Tahun 2004 dan selesai Tahun 2007. Pada tahun 2007 penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Banjarbaru dan selesai Tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat (ULM) di Fakultas Teknik Progran Studi Teknik Lingkungan. Penulis menyelesaikan kuliah Strata 1 (S1) Tahun 2014. Setelah lulus S1 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata 2 (S2) Tahun 2018 di Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.

M. Army Chairuddin

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena berkat kelimpahan rahmat dan karunia-Nya Tesis yang berjudul **“Dampak Perusahaan Batubara Terhadap Lingkungan Dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung Dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan”** ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Tesis, terutama kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si sebagai ketua komisi pembimbing, Bapak Prof. Dr. Ir. H. Luthfi sebagai dosen pembimbing satu dan Bapak Dr. Ir. H. Yusuf Aziz, M.Sc sebagai dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam pembuatan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tesis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk memperkaya materi dan penyempurnaan dalam penyajian. Akhir kata semoga Tesis ini dapat bermanfaat serta memberikan pemahaman yang lebih baik dalam pantai berbatu.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
SALINAN SERTIFIKAT UJI PLAGIAS	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	
ABSTRAK	
RINGKASAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Hipotesis.....	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profil Kabupaten Hulu Sungai Selatan	11
2.1.1 Luas Wilayah dan Perbatasan Administrasi.....	11
2.1.2 Profil Kecamatan Padang Batung	12
2.1.3 Profil Kecamatan Sungai Raya	13
2.1.4 Kondisi Topografi	15
2.1.5 Kondisi Geologi dan Hidrologi.....	15
2.1.6 Kondisi Lingkungan Strategis.....	17
2.1.6 Isu-Isu Strategis.....	18

2.2 Pertambangan Batubara	22
2.3 Dampak Sosial	24
2.4 Dampak Lingkungan.....	25
2.5 Dampak Ekonomi	27
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.2 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	33
3.2.1 Identifikasi Dampak Sosial	34
3.2.2 Perubahan Dampak Lingkungan	34
3.2.3 Dampak Ekonomi Yang Dianalisis.....	35
3.3 Diagram Alir Penelitian	38
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil dan Pembahasan	39
4.1.1 Profil Perusahaan Pertambangan Batubara	39
4.1.1.1 Tenaga Kerja	40
4.1.1.2 Pemberdayaan dan Pengembangan Masyarakat	41
4.1.1.3 Reklamasi dan Revegetasi	45
4.1.2 Analisis Dampak Sosial	46
4.1.2.1 Persepsi Masyarakat.....	46
4.1.2.2 Sikap Responden.....	52
4.1.3 Analisis Dampak Lingkungan.....	54
4.1.3.1 Pelaksanaan Pemantauan Lingkungan	55
4.1.3.1.1 Kualitas Udara.....	55
4.1.3.1.2 Emisi Gas Buang.....	58
4.1.3.1.3 Kebisingan	59
4.1.3.1.4 Kualitas Air Sungai.....	61
4.1.3.1.5 Kualitas Air Limbah.....	64
4.1.3.2 Evaluasi Tingkat Kritis	67
4.1.3.2.1 Kualitas Udara.....	67
4.1.3.2.2 Emisi Gas Buang.....	68
4.1.3.2.3 Kebisingan	69
4.1.3.2.4 Kualitas Air Sungai.....	69

4.1.3.2.5 Kualitas Air Limbah.....	70
4.1.4 Analisis Dampak Ekonomi	70
4.1.4.1 Dampak Ekonomi Langsung.....	71
4.1.4.1.1 Penerimaan Daerah	71
4.1.4.1.2 Pembebasan Lahan.....	74
4.1.4.1.3 Tenaga Kerja Lokal.....	74
4.1.4.1.4 Realisasi Program PPM	77
4.1.4.2 Dampak Ekonomi Tidak Langsung	79
4.1.4.2.1 Pendapatan Penyediaam Barang dan Jasa dari Perusahaan Tambang	80
4.1.4.2.2 Pendapatan Penyediaam Barang dan Jasa dari Tenaga Kerja	81
4.1.4.3 Dampak Ekonomi Imbas.....	83
4.1.4.3.1 Pengeluaran Tenaga Kerja Secara Lokal	83
4.1.4.3.2 Pengeluaran Penyedia Barang dan Jasa Secara Lokal ...	84
4.1.4.4 Dampak Ekonomi Lokal	86
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1 Hasil dan Pembahasan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	91
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Laju Pertumbuhan Ekonomi Tiap Sektor Kabupaten Hulu Sungai Selatan Tahun 2017 – 2021	5
Tabel 2. Luas Daerah Kabupaten HSS Setiap Kecamatan	11
Tabel 3. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Sex Ratio Serta Kepadatan Penduduk Kecamatan Padang Batung Tahun 2020	13
Tabel 4. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Sex Ratio Serta Kepadatan Penduduk Kecamatan Sungai Raya Tahun 2020.....	14
Tabel 5. Ketinggian dan Kelas Lereng Wilayah Kabupaten HSS	15
Tabel 6. Daerah Aliran Sungai (DAS) di wilayah Hulu Sungai Selatan	16
Tabel 7. Kawasan Lindung Kabupaten Hulu Sungai Selatan.....	17
Tabel 8. Perusahaan Pertambangan Batubara di Kabupaten Hulu Sungai Selatan	24
Tabel 9. Lokasi Penelitian	30
Tabel 10. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	31
Tabel 11. Responden Berdasarkan Matrik.....	32
Tabel 12. Prosuder Tujuan.....	33
Tabel 13. Nilai Kriteria Dampak Kritis	35
Tabel 14. Profil Perusahaan Penambangan Batubara di Kabupaten Hulu Sungai Selatan	39
Tabel 15. Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan Tambang Batubara	41
Tabel 16. Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat PT. Antang Gunung Meratus	42
Tabel 17. Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat KUD Karya Murni	43

Tabel 18. Total Biaya Lingkungan serta Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat Perusahaan Tambang Batubara di Kabupaten Hulu Sungai Selatan	44
Tabel 19. Persepsi Responden Masyarakat Terhadap Perusahaan Tambang Batubara.....	48
Tabel 20. Sikap Responden Terhadap Kegiatan Pertambangan Batubara	53
Tabel 21. Hasil Pengukuran Kualitas Udara Ambien di PT. Antang Gunung Meratus dan KUD Karya Murni serta Pemukiman Sekitar.	55
Tabel 22. Hasil Uji Emisi Gas Buang Sumber Bergerak.....	58
Tabel 23. Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan.....	59
Tabel 24. Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai di Wilayah PT. Antang Gunung Meratus	61
Tabel 25. Hasil Pengukuran Kualitas Air Sungai di Wilayah KUD Karya Murni	64
Tabel 26. Hasil Pengukuran Kualitas Outlet Air Limbah.....	65
Tabel 27. Nilai Kritis Komponen Kualitas Udara	68
Tabel 28. Penerimaan Negara dari Perusahaan Tambang di Kabupaten Hulu Sungai Selatan Tahun 2021	73
Tabel 29. Luas dan Biaya Pembebasan Lahan Hingga Tahun 2021 ...	74
Tabel 30. Jenis Pekerjaan Tenaga Kerja Lokal	75
Tabel 31. Jumlah Tenaga Kerja dan Rerata Upah	76
Tabel 32. Rencana dan Realisasi Program PPM Tahun 2021	77
Tabel 33. Penyerapan Dana PPM Tahun 2021 di Desa Lokasi Penelitian	78
Tabel 34. Dampak Ekonomi Langsung	78
Tabel 35. Jumlah Penyedia Barang dan Jasa	79
Tabel 36. Pendapatan Penyedia Barang dan Jasa dari Perusahaan Tambang Tahun 2021	81
Tabel 37. Pendapatan Penyedia Barang dan Jasa dari Tenaga Kerja Tahun 2021	82

Tabel 38. Dampak Ekonomi Tidak Langsung	82
Tabel 39. Pengeluaran Tenaga Kerja Secara Lokal Tahun 2021.....	84
Tabel 40. Pengeluaran Penyedia Barang & Jasa dari Secara Lokal Tahun 2021	85
Tabel 41. Dampak Ekonomi Imbas	85
Tabel 42. Jumlah Uang Yang Beredar Pada Tahun 2021	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Kabupaten Hulu Sungai Selatan	1
Gambar 2. Grafik Luas Wilayah Menurut Kecamatan Kabupaten Hulu Sungai Selatan.....	2
Gambar 3. Lokasi Penelitian Pada Citra Satelit.....	30
Gambar 4. Lokasi Penelitian Pada Kawasan Hutan	31
Gambar 5. Persepsi Responden Terhadap Kesempatan Kerja.....	50
Gambar 6. Persepsi Responden Terhadap Kesempatan Berusaha....	50
Gambar 7. Persepsi Responden Terhadap Peningkatan Pendapatan	50
Gambar 8. Persepsi Responden Terhadap Perubahan Norma Budaya	51
Gambar 9. Persepsi Responden Terhadap Gangguan Keamanan dan Ketertiban Masyarakat.....	51
Gambar 10. Persepsi Responden Terhadap Gangguan Lingkungan ..	51
Gambar 11. Persepsi Responden Terhadap Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat	52
Gambar 12. Sikap Responden Terhadap Kegiatan Pertambangan Batubara	53
Gambar 13. Grafik Pengukuran Kualitas Udara Ambien Berupa Gas SO ₂	56
Gambar 14. Grafik Pengukuran Kualitas Udara Ambien Berupa Gas CO	56
Gambar 15. Grafik Pengukuran Kualitas Udara Ambien Berupa Gas NO ₂	56
Gambar 16. Grafik Pengukuran Kualitas Udara Ambien Berupa Gas O ₃	57
Gambar 17. Grafik Pengukuran Kualitas Udara Ambien Berupa Debu (TSP)	57
Gambar 18. Grafik Pengukuran Emisi Gas Buang Kendaraan Berupa Opasitas	58
Gambar 19. Grafik Pengukuran Tingkat Kebisingan	60
Gambar 20. Grafik Pengukuran Kualitas Air Limbah Berupa pH	66
Gambar 21. Grafik Pengukuran Kualitas Air Limbah Berupa TSS ..	66
Gambar 22. Grafik Pengukuran Kualitas Air Limbah Berupa Fe	66

Gambar 23. Grafik Pengukuran Kualitas Air Limbah Berupa Mn	67
Gambar 24. Grafik Pengukuran Kualitas Air Limbah Berupa Cd	67
Gambar 25. Skema Dana Bagi Hasil Bidang Pertambangan Umum/Mineral	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Penelitian.....	93