

**VALUASI EKONOMI PENAMBANGAN SUMBERDAYA MINYAK BUMI
SECARA TRADISIONAL DI DESA WONOCOLO, KABUPATEN
BOJONEGORO PROVINSI JAWA TIMUR**



SKRIPSI

**Disusun untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Persyaratan Guna
Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Oleh:

MAULIDIKA GUSTI PRAMONO JATI

F1118042

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

commit to user
2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**VALUASI EKONOMI PENAMBANGAN SUMBERDAYA MINYAK BUMI
SECARA TRADISIONAL DI DESA WONOCOLO, KABUPATEN
BOJONEGORO PROVINSI JAWA TIMUR**

Diajukan Oleh:

MAULIDIKA GUSTI PRAMONO JATI

F1118042

Disetujui dan diterima oleh pembimbing skripsi
pada tanggal 11 Juni 2020

Surakarta, 11 Juni 2020

Pembimbing,



Dr. Suryanto, S.E., M.Si

commit to user

NIP. 1975012220008121002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**VALUASI EKONOMI PENAMBANGAN SUMBERDAYA MINYAK BUMI
SECARA TRADISIONAL DI DESA WONOCOLO, KABUPATEN
BOJONEGORO PROVINSI JAWA TIMUR**




Diajukan oleh:

MAULIDIKA GUSTI PRAMONO JATI

F1118042

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh Tim Penguji Skripsi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret
Pada tanggal 27 Juli 2020

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | | |
|---|--|------------|---|
| 1 | <u>Lukman Hakim S.E.,M.Si,PhD</u>
NIP. 196805182003121002 | Ketua | () |
| 2 | <u>Dr. Evi Gravitiani S.E.,M.Si</u>
NIP. 197306052009122001 | Sekretaris | () |
| 3 | <u>Dr. Suryanto S.E.,M.Si</u>
NIP. 197501222008121002 | Pembimbing | () |

Menyetujui,
Kepala Program Studi




Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D.

NIP. 198003142006041003

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret:

Nama : Maulidika Gusti Pramono Jati
NIM : F1118042
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Valuasi Ekonomi Penambangan Sumberdaya Minyak Bumi secara Tradisional di Desa Wonocolo Kabupaten Bojonegoro Provinsi Jawa Timur.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/sunduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 11 Juni 2020
Mahasiswa



Maulidika Gusti Pramono Jati
NIM. F1118042

HALAMAN MOTTO

“Sebelum menendang perlu engkau sadari bahwa engkau akan berdiri dengan satu kaki saja.”

-Achmad Mustofa Bisri-

“HEARTS ARE PRETTIER when they’re thankful for what they’ve been given instead of wanting for what they have not”

-Han Elaine-

“Tenang gak semua harus ada jawabannya sekarang”

-NKCTHI-

“Cepat atau lambat itu adalah proses, sedikit ataupun banyak itu tetaplah progres”

-unknown-

commit to user

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bersyukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan pada waktu yang tepat.

Karya ini saya persembahkan kepada:

- 1. Ayah dan ibukku tercinta, atas doa dan dukungan serta semangat yang telah diberikan.**
- 2. Adikku picon tersayang yang ikut serta menemani pada saat penelitian di lokasi tambang miyak.**
- 3. Bapak Dr. Suryanto, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak ilmu kepada saya.**
- 4. Mas Bagus yang selalu support.**
- 5. Sahabat seperjuanganku Ira, serta teman-teman yang telah membantu dan memberi semangat.**
- 6. Almamaterku FEB UNS**

commit to user

ABSTRAK**VALUASI EKONOMI PENAMBANGAN SUMBERDAYA MINYAK BUMI
SECARA TRADISIONAL DI DESA WONOCOLO, KABUPATEN
BOJONEGORO PROVINSI JAWA TIMUR****MAULIDIKA GUSTI PRAMONO JATI****F1118042****Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dari aktivitas penambangan sumber daya minyak bumi di Desa Wonocolo. Aktivitas yang sudah diketahui maka selanjutnya akan teridentifikasi manfaat dan dampak yang ditimbulkan dari aktivitas ini. Manfaat dan dampak ini selanjutnya dilakukan perhitungan dalam bentuk moneter melalui analisis valuasi ekonomi. Tujuannya untuk mengetahui nilai moneter manfaat dan dampak sehingga dapat digunakan untuk menyusun sebuah kebijakan yang terkait. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder yang dikumpulkan melalui wawancara dan observasi. Metode pengambilan sampel menggunakan *Purposive sampling* dan metode penelitian yaitu secara deskriptif kuantitatif dengan menggunakan teknik analisis berupa valuasi ekonomi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa valuasi ekonomi aktivitas penambangan sumberdaya minyak bumi secara tradisional di Desa Wonocolo bernilai positif sebesar Rp. 33.214.795.622/tahun. Nilai positif ini dikarenakan nilai manfaat lebih besar daripada dampak yaitu Rp. 33.487.992.562,-/tahun dan Rp. 273.196.940,-/tahun.

Kata Kunci: *Valuasi ekonomi, Penambangan sumberdaya minyak, manfaat dan dampak.*

ABSTRACT**THE ECONOMIC VALUATION OF MINING CRUDE OIL RESOURCES
TRADITIONALLY IN THE VILLAGE OF WONOCOLO, BOJONEGORO
REGENCY, EAST JAVA.****MAULIDIKA GUSTI PRAMONO JATI****F1118042****Abstract**

This research purpose to identify the mining activities of crude oil resources in Wonocolo village. Activities that are already known, then the benefit and impact will be identified from this activity. These benefits and impacts are then calculated in monetary terms through economic valuation analysis. The aim is to find out the monetary value of benefits and impact so that they can be used to develop a related policy. The data used are primary and secondary data, collected data through interview and observation. The sampling method uses purposive sampling and the research method is quantitative descriptive using analysis technique in the form of economic valuation. The results of this study indicate that the economic valuation of the traditional mining activities of crude oil resources in Wonocolo village has a positive value of Rp. 33.214.795.622,-/year. This positive value is because the value of benefits is greater than the impacts they are Rp. 33.478.992.562,-/year and Rp. 273.196.940,-/year.

Keywords: *Economic valuation, Mining of oil resources, benefits and impacts.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang turut berperan, baik peran sebagai pembimbing, sebagai dosen pengajar/pendidik dan sebagai narasumber (informan) dalam bentuk berupa pembelajaran, sumber informasi, bantuan, kerjasama, dorongan, semangat, dan doa-doa dalam proses penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu dengan kerendahan hati saya memberikan penghargaan dan mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Drs. Djoko Suhardjanto, M.Com.(Hons)., Ph.D., Ak selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bhimo Rizky Samudro. S.E., M.Si., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Suryanto, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing dalam penulisan skripsi ini yang selalu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dengan penuh kesabaran, dan memberikan pengarahan yang sangat berarti bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen pembimbing akademik saya, Bapak Hery Sulistio Jati Nugroho Sriwiyanto S.E., M.S.E selama masa studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

commit to user

5. Bapak dan Ibu dosen pengajar yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat melalui pengajaran, pemahaman materi dan diskusi selama masa studi penulis.
6. Untuk perangkat Desa Wonocolo dan khususnya masyarakat penambang minyak di Desa Wonocolo, narasumber dari PT.BBS dan semua informan penelitian yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya, terima kasih atas semua informasi data, bantuan, serta kerjasamanya.
7. Kepada kedua orang tua, mas dan adik saya tercinta, Bapak Pramono, ibu Suhartik, Adik saya Ilham (picon) dan Mas Bagas, atas segala kasih sayang dan dukungannya baik moril maupun materil dan doa-doa yang diberikan hingga sampai sekarang ini.
8. Kepada keluarga EP transfer angkatan 2018 terkasih khususnya teman-temanku monyet Ira, Athik dan Imaz yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
9. Alamamaterku, Universitas Sebelas Maret.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki keterbatasan dan masih jauh dari sempurna. Akhir kata, besar harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memperkaya bahan kajian khususnya dibidang pembangunan ekonomi.

Surakarta, 11 Juni 2020

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Kajian Teori	12
B. Penelitian Terdahulu	33
C. Kerangka Pemikiran	40
BAB III METODE PENELITIAN	42
A. Ruang Lingkup Penelitian	42
B. Jenis Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	42
C. Populasi dan Sampel	45
D. Definisi Operasional Variabel	47
E. Teknik Analisis Data	50
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	56
A. Deskripsi Daerah Penelitian	56
B. Pengelolaan Penambangan Minyak Tradisional	61

C. Manfaat dan Dampak Aktivitas Penambangan Minyak secara Tradisional di Desa Wonocolo	76
D. Valuasi Ekonomi Aktivitas Penambangan Minyak secara Tradisional di Desa Wonocolo	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	112
A. Kesimpulan	112
B. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	119



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kerusakan lingkungan beserta penyebabnya	3
Tabel 1.2 Kabupaten/Kota Penerima Dana Bagi Hasil Terbesar di Indonesia Tahun 2019	5
Tabel 1.3 Desa penghasil minyak bumi di Kecamatan Kedewan	6
Tabel 2.1 Tiga Tujuan Utama Valuasi Ekonomi.....	15
Tabel 2.2 Definisi dan Contoh Komposisi pada TEV	19
Tabel 2.3 Rekomendasi Upaya Pengelolaan Lingkungan.....	27
Tabel 2.4 Ringkasan Penelitian Terdahulu	36
Tabel 3.1 Data dan Sumber Data	44
Tabel 3.2 Ukuran Sampel.....	47
Tabel 3.3 Variabel Manfaat Penambangan Sumber Daya Minyak Sumur Tua secara Tradisional di Desa Wonocolo.....	48
Tabel 3.4 Variabel Dampak Penambangan Minyak Sumur Tua secara Tradisional di Desa Wonocolo.....	49
Tabel 4.1 Batas Wilayah Desa Wonocolo.....	56
Tabel 4.2 Rekapitulasi Jumlah Jawaban Responden terkait Jenis Manfaat Kegiatan Penambangan Minyak Sumur Tua di Desa Wonocolo...	92
Tabel 4.3 Rekapitulasi Jumlah Jawaban Responden terkait Jenis Dampak Kegiatan Penambangan Minyak Sumur Tua di Desa Wonocolo...	92
Tabel 4.4 Rekapitulasi Harga Pasar dari Produk Sumur Minyak Tua	97
Tabel. 4.5 Reakpitulasi Nilai Manfaat Langsung Aktivitas Penambangan Sumberdaya Minyak Sumur Tua di Desa Wonocolo.....	99
Tabel 4.6 Reakpitulasi Nilai Manfaat Tidak Langsung	103
Tabel 4.7 Rekapitulasi Nilai Ekonomi Total (NET)	109
Tabel 4.8 Fasilitas Dana Operasional dari PT.BBS Tahun 2019	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Perbedaan tampilan fisik sumur minyak bumi, (a) Sumur minyak milik Pertamina dan (b) Sumur minyak tua	7
Gambar 2.1	Surplus Konsumen dan Surplus Produsen.....	12
Gambar 2.2	Skema Dasar Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	17
Gambar 2.3	Tipologi Total Economic Value (TEV).....	28
Gambar 2.4	Penambangan Minyak Bumi secara Tradisional	24
Gambar 4.1	Gapura Masuk Desa Wonocolo.....	57
Gambar 4.2	Denah Desa Wonocolo dan Pembagian Wilayah RT.....	58
Gambar 4.3	Produksi Sumur Tua Lapangan Wonocolo, Dandangilo dan Ngrayon	61
Gambar 4.4	Kondisi Penambangan Minyak Bumi secara Tradisional di Wonocolo	62
Gambar 4.5	Sumur Minyak Bumi milik Pertamina	63
Gambar 4.6	Proses Pembukaan Sumur Minyak Tua.....	65
Gambar 4.7	Sumur Minyak Tua yang Tidak Mengeluarkan Minyak	66
Gambar 4.8	Salah Satu Sumur Minyak Tradisional.....	67
Gambar 4.9	Proses Menimba Minyak yang Ditarik oleh Tenaga Manusia .	78
Gambar 4.10	(a) Sopir menarik timba minyak dari dalam sumur dan (b) Proses pemisahan/menyaring minyak dari air.....	70
Gambar 4.11	(a) Tungku menggunakan api dari kayu/recek dan (b) Tungku menggunakan gas alam	71
Gambar 4.12	(a) Perebusan minyak mentah dan (b) Hasil kondensasi uap minyak mentah.....	72
Gambar 4.13	Proses Pengolahan Minyak Mentah menjadi Solar/Minyak Tanah.....	73
Gambar 4.14	Limbah Pemrosesan Minyak Mentah.....	75
Gambar 4.15	(a) Pencemaran Udara dan (b) Pencemaran Tanah	76

commit to user

Gambar 4.16 (a) Spot selfie TEKSAS WONOCOLO, (b) Pemandangan hamparan penambangan minyak sumur tua, (c) Museum Geopark dan (d) Tampak dalam museum geopark.....	84
Gambar 4.17 Asap dari proses penyulingan minyak mentah.....	88
Gambar 4.18 Sungai di Lokasi Tambang Minyak yang Tercemar	91
Gambar 4.19 Mesin Penarik Timba dari Mesin Truk Bekas.....	100
Gambar 4.20 Salah Satu Bengkel di Lokasi Penambangan Minyak Sumur Tua secara Tradisional.....	102



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuisisioner Penelitian	119
Lampiran 2	Rekapitulasi Data Nilai Langsung Minyak Mentah, Minyak Tanah dan Solar	126
Lampiran 3	Rekapitulasi Data Nilai Langsung Pendapatan Penambang.....	127
Lampiran 4	Rekapitulasi Data Manfaat Langsung Pendapatan Penyuling Minyak Mentah	128
Lampiran 5	Rekapitulasi Data Manfaat Tidak Langsung Bengkel dan Warung Kelontong	129
Lampiran 6	Rekapitulasi Data Manfaat Pilihan.....	130
Lampiran 7	Rekapitulasi Data Manfaat Keberadaan	131
Lampiran 8	Rekapitulasi Data Dampak Kesehatan	132
Lampiran 9	Rekapitulasi Data Dampak Lingkungan.....	133
Lampiran 10	Dokumentasi Penelitian.....	134
Lampiran 11	Perijinan Wawancara Narasumber	135