

**PENENTUAN PREDIKSI HARGA JUAL PASIR KUARSA
BERBASIS PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN
DI KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**MISRADIN
2420525310039**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENENTUAN PREDIKSI HARGA JUAL PASIR KUARSA
BERBASIS PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN
DI KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**MISRADIN
2420525310039**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Magister S2 PSDAL ULM**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

Judul Tesis : Penentuan Prediksi Harga Jual Pasir Kuarsa Berbasis Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Misradin

NIM : 2420525310039

disetujui,

Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.
Ketua



Dr. Ir. Ihsan Noor, S.E., M.S.
Anggota I



Dr. Erma Agusliani, S. Pi., M.P.
Anggota II

diketahui,

Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL



Dr. Dini Sofarini, S. Pi., M.Si.

Tanggal Lulus

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat



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

Tanggal Wisuda:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 104/UN8.4/DP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

Misradin

Dengan Judul Tesis :

Penentuan Prediksi Harga Jual Pasir Kuarsa Berbasis Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan
di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

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

Banjarmasin, 24 Juni 2026

Direktur,



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

NIP 196805071993031020



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di Bawah ini:

Nama : Misradin
NIM : 2420525310039
Program Studi : S2 – Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Penentuan Prediksi Harga Jual Pasir Kuarsa Berbasis Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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 siapa pun.

 Banjarbaru, 29 Juni 2026
Misradin

RINGKASAN

Misradin. 2026. Penentuan Prediksi Harga Jual Pasir Kuarsa Berbasis Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan Di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. Prof. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.; Dr. Ir. Ihsan Noor, S.E., M.S.; Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.

Pasir kuarsa adalah komoditas mineral non logam jenis tertentu yang memiliki nilai ekonomis dalam berbagai industri, sehingga pengelolaannya harus diatur melalui kebijakan harga patokan yang adil dan kompetitif. Peraturan Gubernur Kalimantan Selatan Nomor 084 tahun 2023 tentang harga patokan mineral bukan logam jenis tertentu masih belum ada angka harga acuan dalam menentukan harga jual.

Pada awal Tahun 2025 Keputusan Gubernur Kalimantan Selatan Nomor 100.3.31/01151/KUM/2024 tentang penetapan harga patokan komoditas mineral bukan logam jenis tertentu telah berlaku. Dalam keputusan tersebut harga patokan pasir kuarsa di Kabupaten Banjar sebesar Rp. 62.000/M³.

Penelitian ini dilakukan dalam rangka untuk menentukan berapa biaya langsung yang di perlukan dan biaya tidak langsung, pada kegiatan produksi Pasir Kuarsa serta menentukan harga jual per ton pasir kuarsa berdasarkan persentase nilai kualitas kadar SiO₂.

Penelitian dilakukan pada Bulan November 2025 - Februari 2026 yang berlokasi di Kabupaten Banjar Kecamatan Astambul Desa Limamar tepatnya pada Izin Usaha Pertambangan yang di miliki oleh PT Murah Rezeki Putra Putri Suryanata.

SUMMARY

Misradin. 2026. Determination of Selling Price Prediction for Quartz Sand Based on Sustainable Environmental Management in Banjar Regency, South Kalimantan Province. Prof. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.; Dr. Ir. Ihsan Noor, S.E., M.S.; Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.

Quartz sand is a specific type of non-metallic mineral commodity that holds economic value across various industries, meaning its management must be regulated through a fair and competitive benchmark pricing policy. South Kalimantan Governor Regulation Number 084 of 2023 on the benchmark price of specific types of non-metallic minerals still lacked reference figures for determining selling price.

At the beginning of 2025, the South Kalimantan Governor's Decree Number 100.3.31/01151/KUM/2024 which set benchmark prices for specific non-metallic mineral commodities, took effect. In this decree, the benchmark price for quartz sand in Banjar Regency was set at IDR 62,000/m³.

This research was conducted to determine the required direct and indirect costs in quartz sand production activities, as well as to determine the selling price per ton of quartz sand based on the percentage value of SiO₂ grade quality.

The study was carried out from November 2025 to February 2026m in Limamar Village, Astambul District, Banjar Regency—specifically within the Mining Business License (IUP) area owned by PT Murah Rezeki Putra Putri Suryanata.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
UPA BAHASA ULM

Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin
Telepon/Fax.: (0511) 3308140
Email: uptbahasa@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

NO: 105/UN8.16/BS/2026

Bersama ini kami menerangkan bahwa Ringkasan bahasa Inggris dengan judul:
"Determination of Selling Price Prediction for Quartz Sand Based on Sustainable Environmental Management in Banjar Regency, South Kalimantan Province" yang
disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Misradin
Nim : 2420525310039
Jurusan/Fakultas : S2 PSDAL
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi Bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari
ringkasan yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Ringkasan terlampir)
Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, July 2, 2026

Kepala



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd
NIP. 197710232001122003

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Misradin
Tempat Tanggal Lahir : Kotabaru, 27 Desember 1995
Alamat : Jl. Tatah Amuntai Ciputeri Residence No. 21
RT. 003 Kel. Pasar Kamis Kec. Kertak Hanyar
Kab. Banjar Kalimantan Selatan
No. WA : 082251455723
Email : imestektam@gmail.com

Pendidikan	Tahun Lulus
SDN Sumber Makmur	2008
MTs Darul Azhar	2011
MA Darul Azhar	2014
S1 Teknik Pertambangan ULM	2019
Profesi Insinyur ULM	2024

Pengalaman kerja	Tahun
<i>Mine Engineering</i> PT Kalimantan Lintas Khatulistiwa	2016-2019
PJO PT Kalimantan Mitra Maju Bersama	2019-2020
KTT CV Keluarga Sejahtera	2020-sekarang

KATA PENGANTAR

Bersyukur kepada Allah Yang Maha Esa telah tersusunnya Tesis ini dengan judul “Penentuan Prediksi Harga Jual Pasir Kuarsa Berbasis Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan Di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”.

Tesis ini berisi lokasi dilakukannya penelitian, tujuan dilakukannya penelitian, rumusan masalah, batasan masalah serta hasil penelitian berupa harga jual pasir kuarsa yang akan dijabarkan.

Kami ucapkan terima kasih kepada Pimpinan Universitas Lambung Mangkurat dan Pascasarjana Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan serta Dosen Pembimbing yang telah memfasilitasi dan mengarahkan pada penyusunan Tesis ini.

Banjarbaru, 29 Juni 2026

Misradin

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SERTIFIKAT PLAGIASI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pasir Kuarsa.....	6
2.2. Proses Izin Usaha Pertambangan Pasir Kuarsa	7
2.3. Proses Penambangan Pasir Kuarsa	9
2.4. Proses Penambangan Pasir Kuarsa Terhadap Dampak Lingkungan.....	12
2.5. Pengelolaan Pertambangan Pasir Kuarsa Berkelanjutan	15
2.6. Harga Patokan Pasir Kuarsa di Kalimantan Selatan.....	17
2.7. Faktor yang Mempengaruhi Harga Pasir Kuarsa	19
2.8. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	22
III. METODE PENELITIAN	40

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
3.2. Objek Penelitian.....	41
3.3. Jenis Data Penelitian.....	41
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	42
3.5. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	42
3.6. Analisis Data.....	43
3.7. Kerangka Penelitian.....	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil Penelitian	47
4.2. Pembahasan.....	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tahapan Pengajuan Izin Usaha Pertambangan Pasir Kuarsa.....	8
2.2. Hirarki Strategi Pengelolaan Kegiatan Pertambangan Pasir.....	16
2.3. Grafik Tren Harga Pasir Kuarsa	21
2.4. Peta Persebaran IUP Pasir Kuarsa di Kabupaten Banjar	23
3.1. Kerangka Penelitian	46
4.1. Peta Sebaran Pasir Kuarsa (MRPPS, 2022)	47
4.2. Peta Model Sebaran Pasir Kuarsa (MRPPS, 2022)	48
4.3. Hasil Analisis Laboratorium (MRPPS, 2025)	49
4.4. Hasil Analisis Laboratorium (MRPPS, 2025)	50
4.5. Pengecekan Lapisan Tanah Permukaan.....	52
4.6. Lubang Bukaan untuk Melihat Lapisan Tanah Permukaan.....	53
4.7. Penyemprotan Endapan Pasir Kuarsa	54
4.8. Tumpukan Pasir Kuarsa Hasil dari Pompa Sedot	55
4.9. Alur Jalan Pengangkutan Pasir Kuarsa ke Pelabuhan.....	56
4.10. Kondisi Jalan Angkut.....	56
4.11. Diagram Korelasi HPM Dengan Prediksi Harga Jual Hasil Penelitian	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Perbandingan Metode Tambang Terbuka (Basah dan Kering).....	11
2.2. Daftar Koordinat IUP PT Murah Rezeki Putra Putri Suryanata ...	22
3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	40
4.1. Sumber daya dan Cadangan Pasir Kuarsa	48
4.2. Kualitas Laboratorium dan Perbandingan SNI	50
4.3. Komponen Biaya	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Bor & Persebaran (Sumberdaya dan Cadangan).....	69
2. Rencana Jalan Angkut PT MRPPS	71
3. Hasil Uji Lab 1	75
4. Hasil Uji Lab 2	77
5. Peta Rencana Penambangan Tahunan	78
6. Sumberdaya dan Cadangan.....	79
7. Foto Kegiatan di Lapangan.....	80