

**PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BEBASIS SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS
(STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)**

TUGAS AKHIR



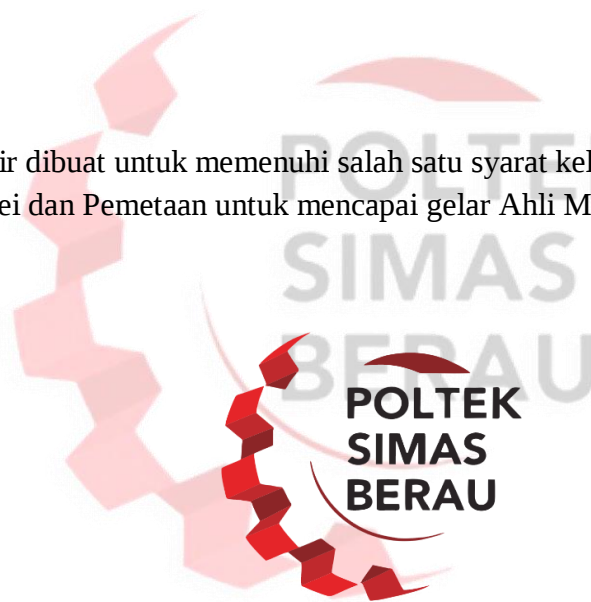
Oleh:
Jamaluddin
19302023

**PROGRAM DIPLOMA III
SURVEI DAN PEMETAAN
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2022**

**PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BERBASIS SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS
(STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program diploma tiga Survei dan Pemetaan untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T)



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

Oleh:
Jamaluddin
19302023

**PROGRAM DIPLOMA III
SURVEI DAN PEMETAAN
POLITEKNIK SINAR MAS BERAU COAL
2022**

LEMBAR MOTO

“Jangan pernah berfikir bahwasanya menolak adalah tindakan yang buruk, terkadang kamu harus memilih. Gunakan akal dan bukan terpaku pada tuntutan hati.”

- Jamaluddin



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas akhir dengan judul **"PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)"** ini diajukan oleh :

Nama : Jamaluddin

NIM : 19302023

Telah selesai diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggung jawaban laporan tugas akhir.

Berau, 01 September 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T.

NIDN. 1112099302

Mengetahui

Ketua Program Studi

Survei dan Pemetaan



Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T.

NIDN. 1112099302

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

(STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)

Oleh:

Jamaluddin

19302023

Telah dipertahankan di hadapan Penguji Tugas Akhir Diploma III Program Studi Survei dan Pemetaan Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya Teknik (A. Md.T) pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 01 September 2022

Disetujui oleh Dosen Penguji Tugas Akhir

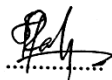
1. Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T.

Pembimbing I 

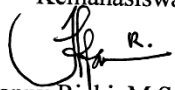
2. Ihsan Naufal Muafiry, S.T., M.Sc., Ph.D.

Penguji I 

3. Safri Yanti Rahayu, S.T., M.T.

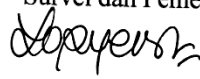
Penguji II 

Mengetahui
Wakil Direktur Akademik dan
Kemahasiswaan


Fanny Rizki, M.Sc., Apt

NIP. 170001

Mengetahui
Ketua Program Studi
Survei dan Pemetaan


Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T

NIDN. 1112099302

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jamaluddin

NIM : 19302023

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Berau, 01 September 2022

Yang Menyatakan,



Jamaluddin

NIM. 19302023

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

ABSTRAK

Kabupaten Berau adalah salah satu Kabupaten di Provinsi Kalimantan Timur. Angka kemiskinan di Kabupaten Berau meningkat pada tahun 2021 dan Kelurahan Maluang merupakan salah satu Kelurahan yang ada di Kecamatan Gunung Tabur, memiliki laju pertumbuhan penduduk pada peringkat ke-3 dari 11 Kelurahan di Kecamatan Gunung Tabur.

Pemetaan ini digunakan untuk menyajikan data rumah Tangga Miskin. Metode Penelitian yang digunakan adalah metode Kuantitatif. Metode kuantitatif bertujuan untuk memahami fenomena atau gejala sosial dengan lebih memfokuskan terhadap fenomena yang dikaji dan menjadi variabel yang saling terkait untuk menghasilkan suatu teori. Penentuan Rumah Tangga Miskin dapat ditentukan dengan Membandingkan data hasil wawancara yang diperoleh dari lapangan dengan parameter, sesuai dengan standar Rumah Tangga Miskin Badan Pusat Statistik (BPS).

Parameter yang digunakan berupa Kondisi kerusakan Atribut Rumah, Luas bangunan, Hasil Pendapatan per bulan, MCK, Air dan Listrik. sebaran Rumah Tangga Miskin yang terdapat di Kampung Maluang tergolong sangat tinggi. kegiatan dilakukan secara manual sehingga tingkat kesalahan pada proses pendataan masih sangat besar. Oleh karena itu tetap diperlukan pembimbing lapangan.

Tingkat akurasi pada aplikasi Avenza Maps sama dengan tingkat akurasi yang ada pada GPS handheld lainnya, perlu diketahui bahwasanya tingkat akurasi paling baik dari GPS handheld adalah 3-5 meter. Penggunaan Avenza maps mempermudah pekerjaan dan penggunaan yang lebih praktis. Berdasarkan hasil pemetaan 681 rumah tangga di Kampung Maluang, penulis mendapatkan 106 rumah tangga mampu dan 575 rumah tangga yang miskin.

Kata Kunci : Kabupaten Berau, Pemetaan, GPS, Rumah Tangga Miskin.

ABSTRACT

Berau Regency is one of the regencies in East Kalimantan Province. The poverty rate in Berau Regency will increase in 2021 and Maluang Village is one of the villages in Gunung Tabur District, which has a population growth rate of 3rd out of 11 Kelurahan in Gunung Tabur District.

This mapping is used to present data on poor households. The research method used is the quantitative method. Quantitative methods aim to understand social phenomena or phenomena by focusing more on the phenomena studied and becoming interrelated variables to produce a theory. Determination of Poor Households can be determined by comparing the interview data obtained from the field with parameters, in accordance with the standards for Poor Households from the Central Statistics Agency (BPS).

The parameters used are the condition of damage to house attributes, building area, income per month, toilets, water and electricity. The distribution of Poor Households in Maluang Village is very high. activities are carried out manually so that the error rate in the data collection process is still very large. Therefore, field supervisors are still needed.

The level of accuracy in the Avenza Maps application is the same as the level of accuracy in other GPS handhelds, please note that the best accuracy level of the GPS handheld is 3-5 meters. The use of Avenza maps makes work easier and more practical to use. Based on the results of the mapping of 681 households in Maluang Village, the authors found 106 well-off households and 575 poor households.

Keywords: Berau Regency, Mapping, GPS, Poor Households.

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan pertolongan dan jalan terbaik-Nya. Shalawat dan salam terlimpah untuk Nabi Muhammad SAW, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir dengan judul “PEMETAAN RUMAH TANGGA MISKIN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (STUDI KASUS : KAMPUNG MALUANG)” dapat tersusun dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan pendidikan D3 Program Studi Survei dan Pemetaan Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Melalui tugas akhir ini saya selaku peneliti diharapkan dapat menerapkan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang survei dan pemetaan. Selesaiannya penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Dalam hal ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Kris Adi Nugraha, S. Mn., M.M, selaku Direktur Politeknik Sinarmas Berau Coal.
2. Ibu Fanny Rizki, M.Sc., Apt, selaku Wakil Direktur Akademik.
3. Ibu Loryena Ayu Karondia, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan sekaligus Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu dosen di Politeknik Sinar Mas Berau Coal, Khususnya Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan.
5. Para Instruktur Program Studi Diploma III Survei dan Pemetaan.
6. Orang tua dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta motivasi untuk menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan support dalam segala kegiatan yang di lakukan oleh penulis dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat.

Berau, 01 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTO	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	1
2.1 Konsep dan Teori Rumah Tangga Miskin	1
2.2 Indikator Kemiskinan di Indonesia.....	2
2.3 Konsep dasar Sistem Informasi Geografis	4
2.4 Subsistem dan cara kerja Sistem Informasi Geografis	4
2.5 Komponen peta.....	5
2.6 Avenza maps	6
2.7 Parameter penentu Rumah Tangga Miskin	7
2.8 Penelitian Terdahulu	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Metode Peneltian	10
3.2 Lokasi Penelitian	10
3.3 Data dan Peralatan	10

3.4	Diagram alir pelaksanaan kegiatan.....	12
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1	Hasil Pendataan	15
4.2	Pengolahan data.....	18
4.3	Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin.....	23
BAB V.....		37
KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN		41
BIODATA PENULIS.....		66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta lokasi penelitian	10
Gambar 3. 2 Diagram alir penelitian.....	12
Gambar 4. 1 Histogram 1 (Rumah Tangga Mampu)	23
Gambar 4. 2 Histogram 2 (Rumah Tangga Miskin)	24
Gambar 4. 3 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 01	24
Gambar 4. 4 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 02	25
Gambar 4. 5 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 03	26
Gambar 4. 6 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 04	27
Gambar 4. 7 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 05	28
Gambar 4. 8 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 06	29
Gambar 4. 9 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 07	30
Gambar 4. 10 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 08	31
Gambar 4. 11 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 09	32
Gambar 4. 12 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 10	33
Gambar 4. 13 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 11	34
Gambar 4. 14 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 12	35
Gambar 4. 15 Peta Sebaran Rumah Tangga Miskin RT 13	36

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel skor kerusakan rumah	8
Tabel 2. 2 Tabel kategori penilaian	9
Tabel 4. 1 Tabel data kepemilikan rumah	15
Tabel 4. 2 Data alamat rumah.....	15
Tabel 4. 3 Data pekerjaan dan penghasilan.....	16
Tabel 4. 4 Data penghuni dan jumlah kartu keluarga	16
Tabel 4. 5 Data status tanah dan bangunan	16
Tabel 4. 6 Data luas bangunan	17
Tabel 4. 7 Data point kerusakan atribut rumah	17
Tabel 4. 8 Data listrik dan air	17
Tabel 4. 9 Data MCK dan IPAL.....	18
Tabel 4. 10 Tabel perhitungan jumlah kerusakan atribut rumah.....	18
Tabel 4. 11 Bobot Luas Bangunan	20
Tabel 4. 12 Bobot Penghasilan/Individu.....	21
Tabel 4. 13 Point MCK, Air dan Listrik	21
Tabel 4. 14 Point Penentu Parameter.....	22

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**