

**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR PEDESAAN  
(Studi Kasus Desa Serombou Indah Kecamatan Rambah Hilir  
Kabupaten Rokan Hulu)**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Pasir Pengaraian*



Disusun Oleh

**DARUL QUDNI**  
**NIM : 1713034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR PEDESAAN (Studi Kasus Desa  
Serombou Indah Kecamatan Rambah Hilir ) Kabupaten Rokan Hulu**

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

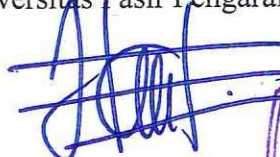
DARUL QUDNI  
NIM: 1713034

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal : 24 Juni 2021  
Susunan Tim Penguji

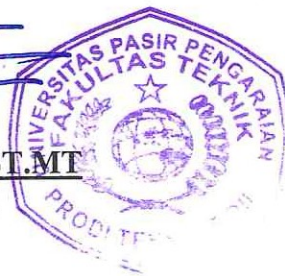
No	Nama/NIDN	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Khairul Fahmi, S.Pd, MT NIDN. 1023087903	Ketua/ Pembimbing 1	
2.	Bambang Edison, S.Pd, MT NIDN. 0002037503	Sekretaris/ Pembimbing 2	
3.	Alfi Rahmi, M.Eng NIDN. 1001018304	Penguji 1	
4.	Rismalinda, MT NIDN. 1014048001	Penguji 2	
5.	Dr. Pada Lumba, ST, MT NIDN. 1027057201	Penguji 3	

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar  
sarjana strata I

**Mengetahui**  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Pasir Pengaraian



**Harriad Akbar Syarif, ST.MT**  
NIDN. 1001069301





**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**  
**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR**  
**DESA ( Studi Kasus Desa Serombou Indah Kecamatan**  
**Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu)**  
Jl. Tuanku Tambusai Km. 6 Simp. Kumu Desa Rambah Pasir Pengaraian  
Rokan Hulu Riau Telp. 081390263404 Fax. 0762 91700 Kode Pos : 28457

**LEMBAR ASISTENSI**

NAMA : DARUL QUDNI  
NIM : 1713034  
DOSEN PEMBIMBING I : KHAIRUL FAHMI, S.Pd.,MT  
DOSEN PEMBIMBING II : BAMBANG EDISON, S.Pd.,MT

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	24/2/2021	- Pahami kebutuhan data yang diperlukan dalam penelitian. - koisioner yang bisa di jadikan acuan.	af
2.	27/2/2021	- perbaiki rumusan masalah - Buat koisioner - paparkan profil desa	af
3.	3/3/2021	- perbaiki pendahuluan - perbaiki standar aksesibilitas	af
4.	22/3/2021	ACC seminar proposal	af



**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**  
**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR**  
**DESA RUMAH HILIR ( Studi Kasus Desa Serombou Indah Kecamatan**  
**Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu)**  
Jl. Tuanku Tambusai Km. 6 Simp. Kumu Desa Rambah Pasir Pengaraian  
Rokan Hulu Riau Telp. 081390263404 Fax. 0762 91700 Kode Pos : 28457

**LEMBAR ASISTENSI**

NAMA : DARUL QUDNI  
NIM : 1713034  
DOSEN PEMBIMBING I : KHAIRUL FAHMI, S.Pd.,MT  
DOSEN PEMBIMBING II : BAMBANG EDISON, S.Pd.,MT

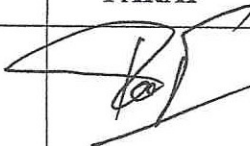


NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
5.	5/5/2021	-Perbaiki lampiran data - Tambahkan foto dari 10 akses	
6.	10/5/2021	Perbaiki penulisan dan Bahasanya.	
7.	24/5/2021	ACC komprehensif	
	21/6/2021	Acc komprehensif	



**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**  
**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR**  
**PEDESAAN ( Studi Kasus Desa Serombou Indah Kecamatan**  
**Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu)**  
Jl. Tuanku Tambusai Km. 6 Simp. Kumu Desa Rambah Pasir Pengaraian  
Rokan Hulu Riau Telp. 081390263404 Fax. 0762 91700 Kode Pos : 28457

**LEMBAR ASISTENSI**

NAMA : DARUL QUDNI  
NIM : 1713034  
DOSEN PEMBIMBING I : KHAIRUL FAHMI, S.Pd.,MT  
DOSEN PEMBIMBING II : BAMBANG EDISON, S.Pd.,MT

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	30/02-2021	Acc pengisi 3	
	1/7-2021	Acc pengisi I	
	03/12/2021	Acc pengisi II	

## HALAMAN PERNYATAAN

— Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DARUL QUDNI

NIM : 1713034

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Karya Tulis : Analisis Aksesibilitas Infrastruktur Pedesaan


Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis Skripsi ini benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapat gelar kesarjanaan. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan didalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi itu hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pasir Pengaraian, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



  
Darul Qudni  
1713034

**ANALISIS AKSESIBILITAS INFRASTRUKTUR PEDESAAN  
(Studi Kasus Desa Serombou Indah Kecamatan Rambah Hilir)  
Kabupaten Rokan Hulu**

Darul Qudni <sup>(1)</sup>, Khairul Fahmi, SPd. MT <sup>(2)</sup>, Bambang Edison, SPd. MT <sup>(3)</sup>

Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian

Jl. Tuanku Tambusai, Desa Kumu, Pasir Pengaraian Kabupaten Rokan Hulu Riau,  
Indonesia

Email : [Darulqudni6@gmail.com](mailto:Darulqudni6@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi sektor-sektor yang diprioritaskan sebagai fasilitas pelayanan, menghitung nilai aksesibilitas dengan metode *Integrated Rural Accessibility Planning* (IRAP), serta menentukan pendekatan penanganan/perbaikan akses penduduk desa. Pengumpulan data dilakukan dengan interview/wawancara, observasi lapangan, dan pengisian kuisioner. Hasil penelitian menjadikan prioritas peningkatan aksesibilitas desa Serombou Indah adalah sektor Pertanian dengan nilai aksesibilitas tertinggi 8,2, sektor sumber air bersih dengan nilai aksesibilitas 6, sektor Pendidikan dengan nilai aksesibilitas 6,6, sektor Kesehatan dengan nilai aksesibilitas 7,8, sektor Perikanan dengan nilai aksesibilitas 5,6, sektor Pariwisata dengan nilai aksesibilitas 6,8, sektor Komunikasi dengan nilai aksesibilitas 8, sektor Tenaga Listrik dengan nilai aksesibilitas 5,7, sektor Pasar dengan nilai aksesibilitas 6,1.

**Kata Kunci** : Kecamatan Rambah Hilir, aksesibilitas, prioritas, *Integrated Rural Accessibility Planning*

***RURAL INFRASTRUCTURE ACCESSIBILITY ANALYSIS***  
***(Case Study of Serombou Indah Village, Rambah Hilir District)***  
***Rokan Hulu Regency***

Darul Qudni (1), Khairul Fahmi, SPd. MT (2), Bambang Edison, SPd. MT (3)  
Civil Engineering, Faculty of Engineering, Pasir Pengaraian University  
Jl. Tuanku Tambusai, Kumu Village, Pasir Pengaraian, Rokan Hulu Regency, Riau,  
Indonesia

Email : [Darulqudni6@gmail.com](mailto:Darulqudni6@gmail.com)

***ABSTRACT***

*The purpose of this study is to identify priority sectors as service facilities, calculate the value of accessibility using the Integrated Rural Accessibility Planning (IRAP) method, and determine the approach to handling/improvement of village residents' access. Data was collected by means of interviews, field observations, and filling out questionnaires. The results of the research make a priority of increasing accessibility Serombou Indah village, is Agriculture sector with the highest accessibility value of 8.2, the clean water sector with an accessibility value of 6, the Education sector with an accessibility value of 6.6, the Health sector with an accessibility value of 7.8, the health sector with an accessibility value of 7.8. Fisheries with an accessibility value of 5.6, the Tourism sector with an accessibility value of 6.8, the Communication sector with an accessibility value of 8, the Electric Power sector with an accessibility value of 5.7, the Market sector with an accessibility value of 6.1.*

***Keywords*** : *Rambah Hilir District, accessibility, priority, Integrated Rural Accessibility Planning*



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb,

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Aksesibilitas Infrastruktur Pedesaan” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik jurusan Teknik Sipil Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas karunia dan nikmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan moril dan material sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan
3. Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Dr. Purwo Subekti.MT Dekan Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Harriad Akbar Syarif, ST.MT selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil
6. Bapak Khairul Fahmi, S.pd.MT selaku Dosen Pembimbing I dalam melaksanakan penyusun Skripsi ini.
7. Bapak Bambang Edison, S.Pd.MT selaku Dosen Pembimbing II dalam melaksanakan penyusun Skripsi ini.
8. Seluruh dosen Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian.
9. Rekan-rekan mahasiswa/i Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian yang telah membantu dalam penulisan dan penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari Bapak dan Ibu Dosen sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Pasir Pengaraian, Juli 2021  
Penulis

Darul Qudni

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
HALAMAN ASISTENSI	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR NOTASI .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Aksesibilitas.....	7
3.2 Aksesibilitas Pedesaan .....	10
3.3 Akses Terhadap Sektor Kehidupan Penduduk Pedesaan .....	11
3.3.1 Akses Terhadap Sumber Air Bersih.....	11
3.3.2 Akses Terhadap Pendidikan .....	14
3.3.3 Akses Terhadap Fasilitas Kesehatan .....	16
3.3.4 Akses Terhadap Produksi Pertanian dan Perkebunan .....	18
3.3.5 Akses Terhadap Perikanan .....	19
3.3.6 Akses Terhadap Pemukiman.....	46
3.3.7 Akses Terhadap Pariwisata .....	47
3.3.8 Akses Terhadap Komunikasi .....	49
3.3.9 Akses Terhadap Sumber Tenaga Listrik .....	52

3.3.10 Akses Terhadap Pasar .....	54
3.4 Perencanaan Infrastruktur Berbasis Pemberdayaan Masyarakat.....	56
3.4.1 Definisi Infrastruktur Pedesaan .....	56
3.4.2 Pemberdayaan Masyarakat Memadukan Pertumbuhan dan Pemerataan	
3.4.3 Pendekatan Dalam Pemberdayaan Masyarakat.....	57
3.4.4 Metodologi Evakuatif Dalam Pemberdayaan Masyarakat .....	57
3.4.5 Kriteria Desa Potensial.....	57
3.5 Peranan Dan Manfaat Jalan Desa Bagi Pembangunan Perdesaan .....	58
3.6 <i>Integrated Rural Accessibility Planning (IRAP)</i> Sebagai Metode Berbasis Pemberdayaan Masyarakat .....	58
3.6.1 Konsep Dasar IRAP .....	58
3.6.2 Ciri Utama IRAP .....	58
3.6.3 Proses IRAP .....	59
3.7 Penyusunan Basis Data .....	59
3.8 Ukuran Aksesibilitas Pedesaan.....	59
3.9 Aksesibilitas Perjalanan.....	60
3.10 Ukuran-ukuran Aksesibilitas Pedesaan.....	61
<b>BAB IV METODOLOGI</b>	
4.1 Lokasi Penelitian .....	63
4.2 Gambaran Umum Wilayah Studi .....	63
4.2.1 Keadaan Geografis Kecamatan Rambah Hilir.....	63
4.2.2 Pemerintahan.....	64
4.2.3 Kependudukan.....	64
4.2.4 Pendidikan.....	64
4.2.5 Kesehatan.....	64
4.2.6 Agama.....	64
4.2.7 Perkebunan.....	64
4.2.8 Pertanian.....	65
4.2.9 Transportasi .....	65
4.3 Waktu Penelitian .....	65
4.4 Alat Penelitian .....	65
4.5 Teknik Pengumpulan Data .....	65

4.6	Teknik Pengolahan Data .....	66
4.7	Teknik Analisis Data.....	66
4.8	Bagan Alir Penelitian.....	69
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Umum.....	70
5.2	Perolehan Hasil Survey dengan Kuisioner IRAP.....	70
5.3	Profil Aksesibilitas Infrastruktur Desa .....	70
5.3.1	Aksesibilitas terhadap Sektor Air Bersih .....	71
5.3.2	Aksesibilitas terhadap Sektor Pendidikan .....	72
5.3.3	Aksesibilitas terhadap Sektor Kesehatan .....	73
5.3.4	Aksesibilitas terhadap Sektor Pertanian .....	74
5.3.5	Aksesibilitas terhadap Sektor Perikanan .....	75
5.3.6	Aksesibilitas terhadap Sektor Pemukiman.....	75
5.3.7	Aksesibilitas terhadap Sektor Pariwisata .....	77
5.3.8	Aksesibilitas terhadap Sektor Komunikasi.....	78
5.3.9	Aksesibilitas terhadap Sektor Sumber Tenaga Listrik .....	79
5.3.10	Aksesibilitas terhadap Sektor Pasar .....	80
5.4	Perhitungan Nilai Aksesibilitas .....	81
5.5	Penentuan Sektor Prioritas .....	83
<b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1	Kesimpulan.....	85
6.2	Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	: Klasifikasi Tingkat Aksesibilitas secara kualitatif.....	10
Tabel 3.2	: Tingkat Layanan Air Bersih.....	12
Tabel 3.3	: Standar Kebutuhan Air Bersih .....	13
Tabel 3.4	: Kebutuhan program ruang minimum.....	15
Tabel 3.5	: Pedoman Penentuan Standar Pelayanan Minimal (Spm) .....	15
Tabel 3.6	: Pedoman Penentuan Standar Pelayanan Minimal (Spm).....	17
Tabel 3.7	: Daftar Standar Pelayanan Minimal Bidang Kelautan Dan Perikanan.....	27
Tabel 3.8	: Standar Pelayanan Minimal (SPM) Permukiman .....	46
Tabel 3.9	: Standar Minimal Sarana dan Prasarana Pariwisata.....	48
Tabel 3.10	: Standar Pelayanan Minimal Bidang Komunikasi dan Informatika ..	49
Tabel 3.11	: standar kebutuhan listrik .....	52
Tabel 3.12	: Standar Pasar Tradisional .....	55
Tabel 3.13	: Ukuran Aksesibilitas.....	61
Tabel 4.1	: Perhitungan Nilai Aksesibilitas.....	67
Tabel 5.1	: Profil Aksesibilitas Fasilitas Umum Desa Serombou Indah .....	69
Tabel 5.2	: Profil Aksesibilitas Infrastruktur Transportasi Desa Serombou Indah.....	69
Tabel 5.3	: Rekapitulasi Nilai Aksesibilitas Desa Serombou Indah.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Tahapan (siklus) proses pelaksanaan metode IRAP .....	59
Gambar 4.1	: Lokasi Penelitian.....	63
Gambar 4.2	: Bagan alir Penelitian .....	68
Gambar 5.1	: sungai yang ada di desa Serombou Indah .....	70
Gambar 5.2	: Fasilitas Pendidikan di desa Serombou Indah.....	71
Gambar 5.3	: Fasilitas kesehatan di desa Serombou Indah.....	72
Gambar 5.4	: Perkebunan yang ada di desa Serombou Indah.....	73
Gambar 5.5	: Kolam budidaya ikan yang ada di desa Serombou Indah .....	74
Gambar 5.6	: Akses pemukiman yang ada di desa Serombou Indah.....	75
Gambar 5.7	: Wisata Rumah Batu di desa Serombou Indah.....	77
Gambar 5.8	: Akses Komunikasi dan Informasi di desa Serombou Indah .....	78
Gambar 5.9	: Akses sumber tenaga listrik Masyarakat di desa Serombou Indah.....	79
Gambar 5.10	: Pasar Tradisional di desa Serombou Indah .....	80
Gambar 5.11	: Prioritas Pananganan Aksesibilitas di Desa Serombou Indah....	81

## DAFTAR NOTASI

IRAP = *Integrated Rural Accessibility Planning*

$A_o$  = Aksesibilitas zona actual

$E_d$  = Jumlah pekerjaan di zona  $d$

$t^b_d$  = Fungsi waktu tempuh

$A_i$  = Aksesibilitas orang  $i$

$O_i$  = Jumlah peluang pada jarak  $d$  dari rumah orang  $i$

$d_i^j$  = Beberapa ukuran rentang antara  $i$  dan  $j$  (seperti waktu tempuh, biaya perjalanan, atau hanya jarak saja)

$b$  = Sebuah konstanta

$B_i$  = Bobot Indikator

$I_i$  = Indikator



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2 : Perhitungan Indeks Aksesibilitas