

# Fasilitasi Kegiatan Infrastruktur Desa Perencanaan Box Culvert Jalan Produksi Pertanian Di Desa Rambah Samo Barat Tahun 2024

Arifal Hidayat<sup>1</sup>, Heri Suropto<sup>1</sup> Yuli Afrina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universitas Pasis Pengaraian

<sup>2</sup>SMK Negeri 5 Pekanbaru

Jln. Tuanku Tambusai, Kumu Desa Rambah, Kode Pos. 28457

## Info Artikel

Accepted: Juni 2024

## ABSTRAK

Tujuan dari program pengabdian masyarakat ini adalah untuk memberikan bantuan berupa memfasilitasi kegiatan infrastruktur yaitu perencanaan Box Culvert Jalan Produksi Pertanian di Desa Rambah Samo Barat. Kegiatan Fasilitasi perencanaan ini dalam bentuk pembuatan desain gambar dan penyusunan Rencana Anggaran Biaya pada penggunaan Dana Desa Tahap tahun 2024. Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat di Desa Rambah Samo Barat dilakukan dengan cara (1) Awal kegiatan, konsolidasi awal dengan pihak desa mengenai gambar desain Box Culvert untuk menghubungkan akses jalan produksi pertanian warga desa yang nantinya akan dibangun. (2) Melakukan survei di lapangan untuk melihat kondisi existing rencana lokasi Box Culvert yang akan dibangun. (3) Tahap terakhir adalah membantu desa menyiapkan laporan rencana anggaran biaya dan desain gambarnya.

**Kata Kunci :** Fasilitasi, desain gambar, RAB.

## Contact

[arifal.upp@upp.ac.id](mailto:arifal.upp@upp.ac.id)

[heri.suriptodotone@gmail.com](mailto:heri.suriptodotone@gmail.com)

[yuliafrina79@gmail.com](mailto:yuliafrina79@gmail.com)

## ABSTRACT

*The aim of this community service program is to provide assistance in the form of facilitating infrastructure activities, namely planning the Box Culvert Agricultural Production Road in West Rambah Samo Village. This planning facilitation activity takes the form of making design drawings and preparing a Cost Budget Plan for the use of Village Funds in the 2024 Phase. The method of implementing community service activities in Rambah Samo Barat Village is carried out by (1) Initial activities, initial consolidation with the village regarding the Box design drawings Culvert to connect village residents' agricultural production road access which will later be built. (2) Conduct a survey in the field to see the existing condition of the Box Culvert location plan to be built. (3) The final stage is to help the village prepare a budget plan report and design drawings.*

**Keywords:** Facilitation, image design, RAB.

## Pendahuluan

Terbitnya UU Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa, diharapkan segala kepentingan dan kebutuhan masyarakat desa dapat diakomodir dengan lebih baik. Pemberian kesempatan yang lebih besar bagi desa untuk mengurus tata pemerintahannya sendiri serta pemerataan pembangunan dapat meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat desa, sehingga permasalahan seperti kesenjangan antar wilayah, kemiskinan, dan masalah sosial budaya lainnya dapat diminimalisir. Prioritas penggunaan dana desa harus memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi masyarakat desa, berupa : peningkatan kualitas hidup; peningkatan kesehatan; peningkatan kesejahteraan; penanggulangan kemiskinan dan peningkatan pelayanan publik. Dalam Permendagri Nomor 114 Tahun 2014, Bab I Pasal 2 ayat 1-2 dijelaskan bahwa pemerintah desa menyusun perencanaan pembangunan desa sesuai dengan kewenangannya mengacu pada perencanaan pembangunan kabupaten/kota. Perencanaan pembangunan desa dilaksanakan pemerintah desa dengan melibatkan seluruh masyarakat desa dengan semangat gotong royong

Dalam Perpres Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024, prosedur utama desa membangun adalah :

1. Desa menyusun perencanaan pembangunan sesuai kewenangannya dengan mengacu kabupaten/kota;
2. Perencanaan pembangunan desa diselenggarakan dengan mengikutsertakan masyarakat melalui musyawarah perencanaan pembangunan desa;
3. Dokumen RPJM Desa dan RKP Desa merupakan satu-satunya dokumen perencanaan sebagai dasar penyusunan APB Desa;
4. Musyawarah perencanaan pembangunan desa menetapkan prioritas, program, kegiatan, dan kebutuhan pembangunan desa yang didanai oleh APBD, swadaya masyarakat desa, dan/atau APBD kabupaten/kota sesuai kebutuhan masyarakat;
5. Pembangunan dilaksanakan oleh pemerintah desa dan masyarakat dengan semangat gotong royong serta memanfaatkan kearifan lokal dan sumber daya alam desa;
6. Masyarakat desa berhak mendapatkan informasi dan melakukan pemantauan mengenai rencana dan pelaksanaan pembangunan desa.

Permasalahan pemerintah desa pada pelaksana kegiatan pembangunan infrastruktur secara teknis di lapangan adalah:

1. Pihak pemerintah Desa Rambah Samo Barat sampai saat sekarang ini belum memiliki tenaga teknis dalam bidang jasa konstruksi, sehingga harus menyediakan tenaga terampil dan kompeten.
2. Desa Rambah Samo Barat menggunakan pihak lain dalam membuat desain gambar kegiatan infrastruktur desa, RAB, membantu pengawasan terhadap waktu pelaksanaan, mutu/kualitas bangunan dan pemakaian dana yang telah dialokasikan.

Adapun solusi yang ditawarkan kepada mitra dalam pelaksanaan pembangunan infrastruktur desa adalah :

- a. Memfasilitasi kegiatan pra desain (survei lapangan).
- b. Memfasilitasi desain gambar serta RAB kegiatan pembangunan infrastruktur sesuai kebutuhan Desa Rambah Samo Barat.
- c. Memfasilitasi kegiatan pengawasan proses pelaksanaan di lapangan.

## Metode

Secara garis besar tahapan kegiatan fasilitasi perencanaan Box Culvert jalan produksi pertanian yang akan dilaksanakan di Desa Rambah Samo Barat adalah sebagai berikut :

1. Survei lapangan dan dokumentasi ke lokasi perencanaan Box Culvert jalan produksi pertanian yang berada di dua lokasi di Dusun 2 dan 3.
2. Melakukan pengukuran di lapangan.
3. Rencana Desain sesuai dengan Standar Dan Diseminasi Pusat Litbang Permukiman Kementerian Pekerjaan Umum.
4. Rencana Anggaran Biaya Box Culvert jalan produksi pertanian sesuai dengan Keputusan Bupati Rokan Hulu Nomor : Kpts. 032/BPKAD/884/2020 Tentang Standarisasi Satuan Harga Barang Dan Jasa Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2023.
5. Fasilitasi pelaksanaan pembangunan Box Culvert jalan produksi pertanian.



*Gambar 1.* Konsolidasi awal dengan desa mitra



*Gambar 2.* Survei ke lokasi perencanaan box culvert

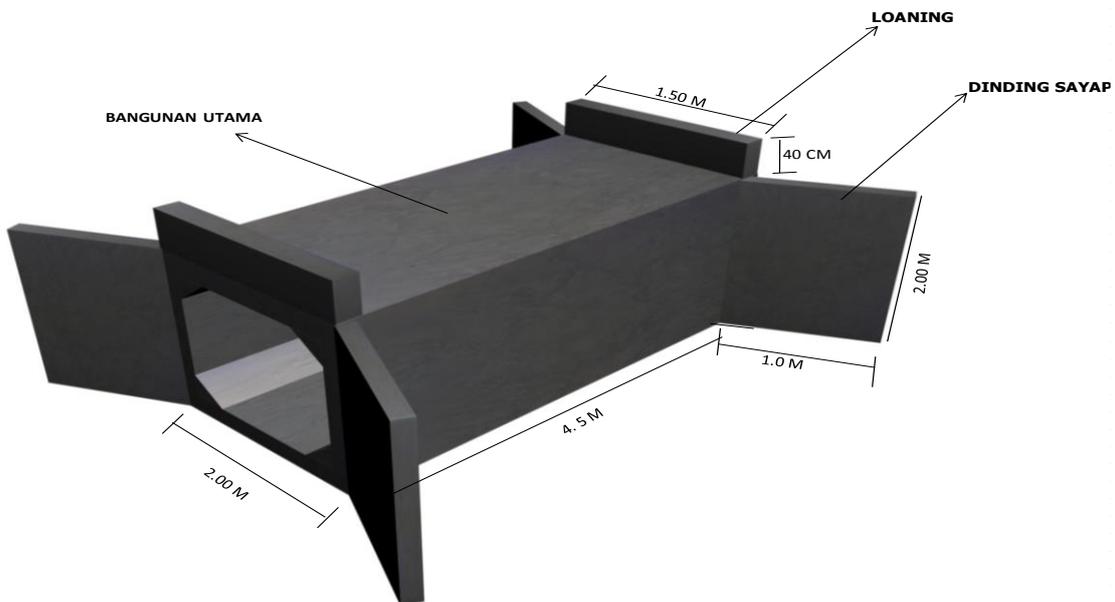


Gambar 3. Tahapan pelaksanaan fasilitasi mitra

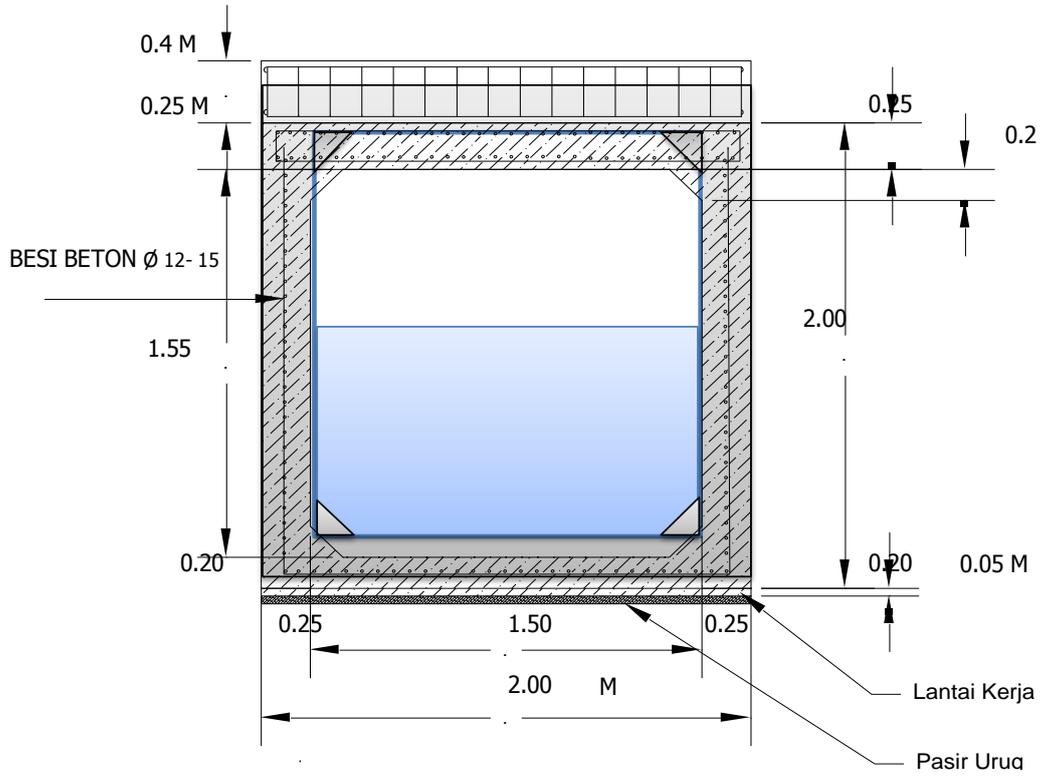
### Hasil

Pelaksanaan fasilitasi kegiatan infrastruktur Desa Rambah Samo Barat merupakan salah satu bagian dari tugas Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kegiatan fasilitasi pembangunan yang bersekala lokal desa diantaranya :

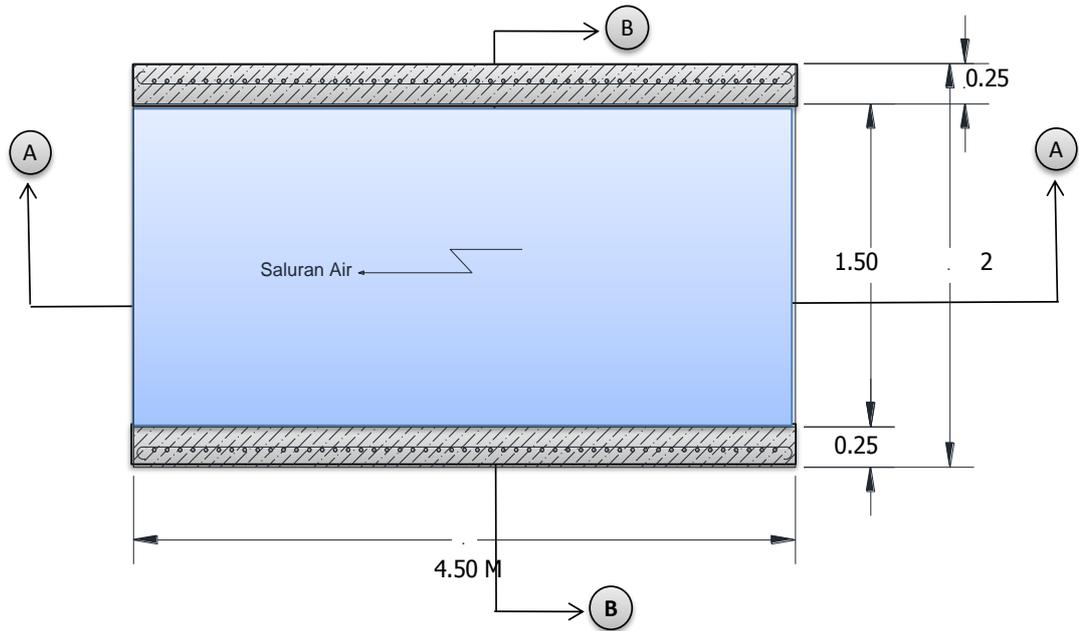
#### Desain Box Culvert



Gambar 4. Tampak depan box culvert

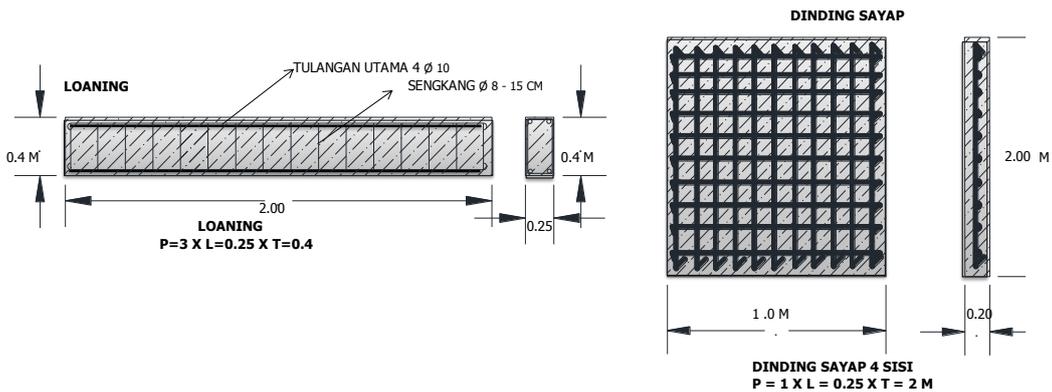
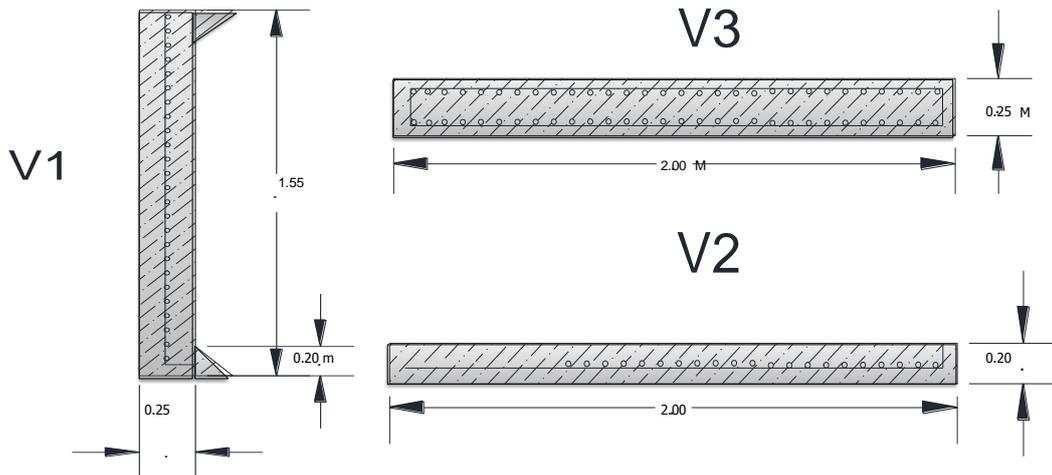
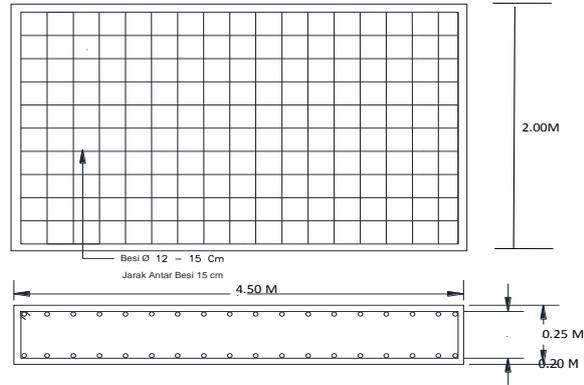
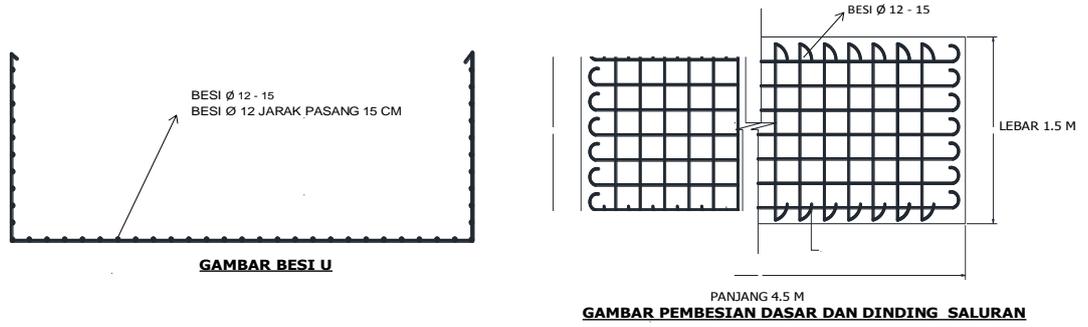


**GAMBAR POTONGAN MEMANJANG**



**TAMPAK ATAS SALURAN**

*Gambar 5. Potongan memanjang konstruksi box culvert*



Gambar 6. Detail Pembesian dasar dan dinding saluran box culvert

## Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

Rekapitulasi rencana anggaran biaya merupakan penjumlahan total dari seluruh total jumlah harga dari item-item pekerjaan.

Tabel 1. Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

### REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

BIDANG	:	Pelaksanaan Pembangunan Desa
KEGIATAN	:	PEMBANGUNAN BOX CULVERT
DESA	:	RAMBAH SAMO BARAT
KECAMATAN	:	RAMBAH
UKURAN/DIMENSI	:	4.5 M x 2 M x 2 M
WAKTU PELAKSANAAN	:	Hari Kalender

NO	URAIAN	JUMLAH HARGA (Rp)
<b>A.</b>	<b>BELANJA BARANG DAN JASA</b>	
1.	Honor Tim Pengelola Kegiatan	690,440.00
2.	Alat Tulis Kantor	
3.	Foto Copy dan Pengandaan Laporan	
4.	Konsumsi Rapat Kegiatan	
5.	Perencanaan	345,220.00
	TOTAL = Jumlah (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	1,035,660.00
	DIBULATKAN	<b>1,036,000.00</b>
<b>B.</b>	<b>BELANJA MODAL</b>	
1	Bahan	23,202,000.00
2	Upah	11,320,000.00
	TOTAL = Jumlah (I + II )	34,522,000.00
	DIBULATKAN	<b>34,522,000.00</b>
	<b>TOTAL = (A + B)</b>	<b>35,558,000.00</b>
	TERBILANG	<b>TIGA PULUH LIMA JUTA LIMA RATUS LIMA PULUH DELAPAN RIBU RUPIAH</b>

Tabel 2. Rekapitulasi Bahan dan Upah

Desa : RAMBAH SAMO BARAT No. RAB :  
 Kecamatan : RAMBAH Bidang : Pembangunan Desa  
 Kabupaten : ROKAN HULU Kegiatan : Box Culvert  
 Propinsi : RIAU Ukuran / Dimensi : 4.5 M x 2 M x 2 M

No.	Uraian	volume	Satuan	Harga Satuan + Pajak ( Rp. )	JUMLAH TOTAL ( Rp. )	Sumber Dana
1	2	3	4	5	6	7
<b>I.</b>	<b>BAHAN</b>					
1	Pasir Urug	1.00	M3	140,000	140,000	
2	Pasir	7.00	M3	150,000	1,050,000	
3	Kerikil	9.00	M3	150,000	1,350,000	
4	Semen Biasa	70.00	Zak	75,000	5,250,000	
5	Kayu Mal 5/7	1.00	M3	2,100,000	2,100,000	
6	Papan Mal 2/20cm	1.00	M3	2,100,000	2,100,000	
7	Kayu Dolken untuk skor	12.00	Batang	15,000	180,000	
8	Paku	11.00	Kg	22,000	242,000	
9	Besi Beton Ø 8 mm	3.00	Batang	65,000	195,000	
10	Besi Beton Ø 10 mm	5.00	Batang	97,000	485,000	
11	Besi Beton Ø 12 mm	63.00	Batang	120,000	7,560,000	
12	Tanah Timbun	9.00	M3	150,000	1,350,000	
13	Kawat ikat	11.00	Kg	30,000	330,000	
14	Minyak Bekisting	6.00	Liter	20,000	120,000	
15	Papan Nama Kegiatan	1.00	Unit	150,000	150,000	
16	Prasasti	1.00	Unit	600,000	600,000	
<b>Sub Total ( 1 )</b>					<b>23,202,000</b>	
<b>II.</b>	<b>ALAT</b>					
1					-	
<b>Sub Total ( 2 )</b>					<b>-</b>	
<b>III.</b>	<b>UPAH</b>					
1	Pekerja	64.0	HOK	100,000	6,400,000	
2	Tukang	41.0	HOK	120,000	4,920,000	
<b>Sub Total ( 3 )</b>					<b>11,320,000</b>	
<b>TOTAL ( 1 + 2 + 3 )</b>					<b>Rp 34,522,000</b>	
<b>Dibulatkan</b>					<b>Rp 34,522,000</b>	

## Kesimpulan

Dari kegiatan fasilitasi pembangunan dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses fasilitasi gambar rencana dan perkiraan biaya (rencana anggaran biaya/RAB) perencanaan Box Culvert Jalan Produksi Pertanian di Desa Rambah Samo Barat berjalan dengan baik sesuai spesifikasi teknis berdasarkan RKP Desa Tahun Anggaran 2024.
2. Terbangunnya infrastruktur Box Culvert Jalan Produksi Pertanian di Desa Rambah Samo Barat yang sangat bermanfaat bagi akses mobilitas masyarakat desa.

## **Ucapan Terima kasih**

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan artikel jurnal ini:

1. Rektor UPP, Dekan Fakultas Teknik UPP, dan atas arahan dan bimbingan yang diberikan;
2. Pemerintah kecamatan dan pemerintahan seluruh Desa Rambah Samo Barat Kecamatan Rambah Samo atas partisipasinya dalam kegiatan pendampingan;
3. Semua pihak yang turut membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

## **Daftar Pustaka**

- Arifal Hidayat., Nasrul Hadi dan Yuli Afrina, 2022. Fasilitasi Perencanaan Kegiatan Pembangunan Infrastruktur Desa Rawa Makmur Kecamatan Bonai Darussalam. *Journal JPMAT*. Vol. 1 (1): 10-14.
- Arifal Hidayat., Heri Suropto, 2023. Fasilitasi Perencanaan Rumah Layak Huni Di Desa Bangun Purba Timur Jaya Kecamatan Bangun Purba Tahun 2022. *Journal JPMAT*. Vol. 1 (1): 10-14.
- Keputusan Bupati Rokan Hulu Nomor : Kpts. 032/BPKAD/884/2023 Tentang Standarisasi Satuan Harga Barang Dan Jasa Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2021.
- Undang-undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa.
- Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.
- Peraturan Menteri Dalam Negeri (Permendagri) Nomor 114 Tahun 2014 tentang Pedoman Pembangunan Desa
- Peranturan Pemerintah Nomor 47 Tahun 2015 tentang Perubahan Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2014 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa.
- Peranturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2015 tentang Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi.
- Peranturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 Tentang Pembagian Urusan Pemerintah Antar Pemerintah, Pemerintah Daerah Propinsi, dan Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota.
- Panduan Pelaksanaan Penelitian dan PPM Edisi IX Tahun 2013.
- Permendesa PDTT Nomor 7 Tahun 2023 Tentang Rincian Prioritas Dana Desa untuk Tahun 2024.