BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi

Dari hasil survei penelusuran jaringan irigasi pada Daerah Irigasi Kening di dapatkan hasil- hasil mengenai kuantitas bangunan dan saluran yang ada pada Daerah Irigasi Kening. Mulai dari bangunan utama, bangunan pelengkap, maupun saluran irigasi.

4.1.1 Bangunan Irigasi

Berikut merupakan rekapitulasi jumlah bangunan berdasarkan jenis aset bangunan irigasi

No	Jenis Aset	Jumlah Aset
1	Bendung	1
2	Bagi-Sadap	5
3	Sadap	33
4	Bangunan Ukur	79
5	Kantong Lumpur	1
6	Terjunan Pembawa	2
7	Siphon	1
8	Talang	3
9	Gorong-Gorong	6
10	Pelimpah Samping	5
11	Pintu Pembuang	1
12	Jembatan Orang	28
13	Jembatan Desa	17
14	Tempat Cuci	121
15	Tempat Mandi Hewan	4
	TOTAL	307

Tabel 4. 1 Rekapitulasi Bangunan Irigasi

Sumber : Hasil Analisis, 2020

Dibawah ini merupakan dokumentasi pada masing – masing jenis aset bangunan irigasi



Gambar 4. 1 Bendung Mundri Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 2 Bangunan Bagi Sadap (B.LK.2) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 3 Bangunan Sadap (B.KM.1) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 4 Bangunan Ukur (B.KN.1c) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 5 Bangunan Kantong Lumpur (B.KN.1a) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 6 Bangunan Terjunan (B.LK.1e) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 7 Bangunan Siphon (B.KN.3d) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 8 Bangunan Talang (B.KN.5c) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 9 Bangunan Gorong - gorong (B.BN.2g) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 10 Bangunan Pelimpah Samping (B.BN.1f) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 11 Bangunan Pintu Pembuang (B.KN.6r) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 12 Bangunan Jembatan Orang (B.BN.2d) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 13 Bangunan Jembatan Desa (B.KN.2b) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 14 Bangunan Tempat Cuci (B.NG.1b) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 15 Bangunan Tempat Mandi Hewan (B.LK.6a) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020

4.1.2 Saluran Irigasi

Berikut merupakan rekapitulasi panjang saluran berdasarkan jenis aset saluran irigasi, dalam tabel ini terdapat kolom nama dengan isi nama ruas saluran, nomenklatur berisikan nomenklatur pada ruas saluran, panjang (m) berisikan panjang saluran di masing – masing ruas saluran

No	Nama	Nomenklatur	Panjang (m)
1	Saluran Primer Kening	SP.KN.1	2240
2	Saluran Primer Kening	SP.KN.2	1190
3	Saluran Primer Kening	SP.KN.3	660
4	Saluran Primer Kening	SP.KN.4	1480
5	Saluran Primer Kening	SP.KN.5	950
6	Saluran Primer Kening	SP.KN.6	1970
7	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.4	60
8	Saluran Sekunder Binangun	SS.BN.1	2020
9	Saluran Sekunder Binangun	SS.BN.2	1810
10	Saluran Sekunder Binangun	SS.BN.3	190
11	Saluran Sekunder Wanglo	SS.WL.1	550
12	Saluran Sekunder Wanglo	SS.WL.2	910
13	Saluran Sekunder Wanglo	SS.WL.3	970
14	Saluran Sekunder Sendang	SS.SD.1	980
15	Saluran Sekunder Sendang	SS.SD.2	590
16	Saluran Sekunder Sendang	SS.SD.3	700
17	Saluran Sekunder Sendang	SS.SD.4	770
18	Saluran Sekunder Ngrojo	SS.NG.2	764
19	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.1	1420
20	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.2	210
21	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.1	490
22	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.2	410
23	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.3	530

Tabel 4. 2 Rekapitulasi Saluran Irigasi

No	Nama	Nomenklatur	Panjang (m)
24	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.4	663
25	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.5	657
26	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.6	560
27	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.7	900
28	Saluran Sekunder Tanjungrejo	SS.TR.8	690
29	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.3	1350
30	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.5	500
31	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.6	400
32	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.7	488
33	Saluran Sekunder Laju Kidul	SS.LK.8	560
34	Saluran Sekunder Kedung Mulyo	SS.KM.1	409
35	Saluran Sekunder Kedung Mulyo	SS.KM.2	451
36	Saluran Sekunder Kedung Mulyo	SS.KM.3	400
37	Saluran Sekunder Kedung Mulyo	SS.KM.4	720
38	Saluran Sekunder Ngrojo	SS.NG.1	650
	Total		31,262

Tabel 4. 3 Rekapitulasi Saluran Irigasi (Lanjutan tabel 4.1)

Sumber : Hasil Analisis, 2020

Dibawah ini merupakan dokumentasi pada masing – masing jenis aset saluran irigasi



Gambar 4. 16 Saluran Primer (SP.KN.1) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020



Gambar 4. 17 Saluran Sekunder (SS.KM.1) Sumber : Hasil Penelusuran Jaringan Irigasi, 2020

4.2. Analisis Data Spasial Jaringan Irigasi

Analisis data spasial jaringan irigasi pada tahap ini merupakan pemberian kode pada tabel *attribute* di masing - masing data bangunan dan saluran irigasi agar dapat di olah menggunakan aplikasi PDSDA-PAI, dimana aplikasi PDSDA-PAI ini memiliki kode aset yang telah di tentukan oleh pembuat aplikasi pada setiap aset bangunan dan saluran,

Pada Gambar 4.18 Pemrosesan data spasial ini merupakan alur pemrosesan data spasial.



Gambar 4. 18 Pemrosesan data spasial Sumber : Hasil Analisis, 2020

Pada Gambar 4.18 Pemrosesan data spasial dapat dijelaskan sebagai berikut :

- A. Penelusuran jaringan irigasi menggunakan GPS.
 - Penelusuran jaringan menggunakan GPS dimaksudkan agar mendapatkan data koordinat pada masing – masing bangunan dan data tracking pada masing – masing saluran, GPS yang digunakan pada penelusuran jaringan irigasi ini yaitu GPS Handler dengan merk Garmin seri 64s.
- B. Backup Data dengan aplikasi Basecamp. Aplikasi basecamp merupakan sebuah aplikasi driver khusus dari perangkat GPS dengan merk Garmin. Pada proses ini dimaksudkan untuk memindah data dari perangkat GPS ke perangkat Laptop dengan bantuan aplikasi Basecamp.
- C. Konversi data .GPX ke .SHP menggunakan aplikasi DNR Garmin.

Data dengan format .GPX merupakan hasil dari pemindahan data dari perangkat GPS ke perangkat Laptop, sedangkan data dengan format .SHP merupakan data spasial yang dapat diolah pada aplikasi pengolah data spasial. Konversi data .GPX ke .SHP dimaksudkan agar data hasil dari penelusuran jaringan irigasi yang menggunakan perangkat GPS dapat diolah dengan aplikasi GIS (Geograpic Information System) sehingga dapat masuk ke dalam aplikasi PDSDA-PAI, pada proses ini data yang sudah di konversi menjadi data .SHP dibagi menjadi dua bagian yaitu data point atau koordinat dan data tracking saluran yang berupa garis.

D. Kodefikasi aset irigasi menggunakan aplikasi QGIS

Pada proses kodefikasi aset irigasi pada aplikasi QGIS dimana proses ini hanya merubah nama dari kolom "IDENT" sesuai dengan kode – kode yang telah ditentukan, proses ini juga dapat merubah hasil tracking saluran dimana pada saat penelusuran tidak dapat menghasilkan tracking yang sesuai dengan jaringan irigasi, agar data tracking dapat sesuai dengan jaringan irigasi maka dapat menggunakan peta dasar citra satelit sebagai acuan untuk merubah hasil tracking saluran

E. Pemasukan data spasial ke dalam aplikasi PDSDA-PAI Setelah proses diatas sudah dilakukan, maka pada proses pemasukan data ini merupakan pemasukan data spasial yang sudah di kodefikasi sesuai dengan kode – kode yang sudah ditentukan ke dalam aplikasi PDSDA-PAI, proses ini akan berjalan dengan lancar jika kodefikasi sudah benar dan sesuai, jika kodefikasi tidak sesuai, maka data spasial tidak dapat masuk ke dalam aplikasi PDSDA-PAI.

4.2.1 Kode – kode yang digunakan aplikasi PDSDA-PAI

berikut merupakan kode yang digunakan untuk memasukkan data spasial jaringan irigasi ke dalam aplikasi PDSDA-PAI.

Bangunan Utama :	UUU	KKK				
	U	: Nomor U	rut			
	Κ	: Kode Bar	ngunan			
Bangunan Pelengkap :	UUU	KKK	SSS			
	U	: Nomor Urut				
	Κ	: Kode Bangunan				
	S	: Nomor Urut Saluran				
Saluran ·	типт	ККК	ΔΔΔ	RRR		
Salaran .	U	: Nomor U	rut	iuut		
	K	: Kode Bai	ngunan			
	А	: Nomor Bangunan Utama Awal				
	R	: Nomor Bangunan Utama Akhir				

T 1 1			17 1		T · ·
Tahel			KOde	Δcet	1110961
raber	т.	Ξ.	nouc	nou	mgasi

Aset	Jenis Aset	Kode
	Bendungan	A01
	Bendung	A02
	Pompa Elektrik	A03
	Pompa Hidrolik	A04
Bangunan Utama	Bagi Sadap	A05
	Bagi	A06
	Sadap	A07
	Sadap Langsung	A08
	Bangunan Akhir	A99
	Bangunan Ukur	B01
	Kantong Lumpur	B02
	Terjunan	B03
	Got Miring	B04
	Siphon	B05
	Talang	B06
	Gorong - Gorong	B07
Bangunan Pelengkap	Gorong - Gorong Silang	B08
	Pelimpah Samping	B09
	Pelimpah Corong	B10
	Pintu Pembuang	B11
	Jembatan Orang	B12
	Jembatan Desa	B13
	Tempat Cuci	B14
	Tempat Mandi Hewan	B15
	Saluran Primer	C01
Saluran	Saluran Sekunder	C02
Salutali	Saluran Suplesi	C03
	Saluran Tersier	C99

Sumber : Hasil Analisis, 2020

4.2.2 Langkah – langkah konversi data .GPX ke .SHP

Sebelum di lakukan proses kodefikasi, diperlukan konversi dari format data Global Positioning System (GPS) yang semula berekstensi .GPX menjadi data Shapefile (.shp) dengan menggunakan aplikasi DNR Garmin, data shapefile merupakan data spasial yang sudah terpisah antara data poin pada titik koordinat dengan data garis, data poin pada titik koordinat dimaksudkan untuk koordinat pada masing – masing bangunan, sedangkan data garis dimaksudkan untuk jalur saluran irigasi.

Berikut merupakan proses konversi format data GPS.

1. Buka aplikasi "DNR Garmin", Pilih menu "File", Pilih menu "Load From", Kemudian pilih menu "File"



Gambar 4. 19 Buka data GPX Sumber : Hasil Analisis , 2020 2. Kemudian pilih file type .GPX yang berada di pojok kanan bawah, setelah itu pilih file yang akan di konversi, pilih "Open"

samben > backup gpx	~ Ō	Search backup gpx		٩
er		EEE	- 🔳	?
Name		Date modified	Туре	
📄 belah.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
📋 dam blimbing.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
📄 dayu new.gpx		1/10/2020 4:52 PM	GPX File	
gps APRIN new.gpx		1/10/2020 4:51 PM	GPX File	
gps sandy new.gpx		1/10/2020 4:50 PM	GPX File	
gps vikri new.gpx		1/10/2020 4:51 PM	GPX File	
📄 jabon.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
kalirejo.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
kempot new.gpx		1/10/2020 5:23 PM	GPX File	
📄 randu.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
📄 tetelan.gpx		2/10/2020 12:05 PM	GPX File	
Type: GPX File Size: 1.22 MB Date modified: 2/	10/2020 12:05 PN			
<				
ame: tetelan.gpx	~	GPS eXchange Forr	nat (*.gpx)	~
		Onen -	Cancel	

Gambar 4. 20 Pemilihan Data GPX Sumber : Hasil Analisis , 2020

3. Pilih "Waypoint" untuk menampilkan data titik koordinat, pilih "Track" untuk menampilkan data saluran, Kemudian pilih "Ok"



Gambar 4. 21 Pemilihan Feature Type Sumber : Hasil Analisis , 2020

4. Kemudian akan muncul tampilan di bawah ini untuk data titik koordinat

8 N	IN DN	R - Ga	rmin							-		<
<u>F</u> ile	Edit	GPS	Way	point T	rack	Route	Real Tir	me	Help			
Lat Alt			Lon EPE							<<< Da	ta Table <<	<
		• w	aypoin	εc	Trac	k	C Rout	е	C	RTimeWpt		
		type		ident	lat			lor	ng		y_proj	^
43	1	WAYI	POINT	4859	-8	0486650	20614862	!	112.4325	64998698831	911004	
B	2	WAYI	POINT	4860	-8	0486790)18393159	1	112.4325	8602917194	911004	
_	3	WAY	POINT	48611	-8	0488690	36138058		112.4325	2500891685	911002	
+	4	WAYI	POINT	48621	-8	0489950	16142726		112.4324	1503834724	911000	i i
19220	5	WAYI	POINT	48631	-8	0509459	87924933		112.4335	5103768408	910979	i.
\sim	6	WAYI	POINT	48641	-8	0512100	17874837	'	112.4335	4802019894	910976	5
	7	WAYI	POINT	4865	-8	0514919	85097528		112.4333	8197469711	910973	Ē.
	8	WAY	POINT	4866	-	3.051948	96645844		112.4332	7099829912	910968	ī.
	9	WAYI	POINT	4867	-8	0519519	83943582	!	112.4333	1902660429	910968	i.
	10	WAYI	POINT	4868	-8	0520519	80048418		112.4333	7200023234	910967	ł.,
	11	WAY 1	ронит	1969	.9	0511270	159N/2788	1	112 4326	2803693364	910977	~
	< _	_									>	
Not Co	onnecte	d							0	of 11 Selecte	bd	

Gambar 4. 22 Data Titik Koordinat Sumber : Hasil Analisis , 2020

Sedangkan untuk data saluran dapat dilihat pada gambar di bawah ini

🖥 N	IN DNR	- Garmin						—		\times
<u>F</u> ile	Edit G	SPS Wa	ypoint	Track	Route	Real Time	Help			
Lat Alt		Lon EPE			<<<	Data Tabl	e<<<			
) Waypo	int	Trace	k	C Route	С	RTimeWp	ot	
		type	ident				lat			long 🔨
93	1	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05654400	9596109	1
	2	TRACK	Jejak 9	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05644887	4995112	1
_	3	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05645063	5194778	1
+	4	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-	8.0564482	8826189	
100000	5	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05645298	2127667	1
\mathbf{x}	6	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20)19 10:02	-8	05645231	1575413	1
	7	TRACK	Jejak 9	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05645826	2726665	1
	8	TRACK	Jejak 9	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-	8.0564624	5367825	1
	9	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05643722	4149704	1
	10	TRACK	Jejak S	ekarang:	17 09 20	19 10:02	-8	05644451	6405463	1
	11	TRACK	laist C	akarann	17.09.20	19 10:02	9.	OFEARER	9353709	- 1: Y
	<									>
Not Co	nnected						0	of 7960 Se	elected	1

Gambar 4. 23 Data Saluran Sumber : Hasil Analisis , 2020 Untuk menyimpan data menjadi shapefile dapat dilakukan dengan langkah berikut, pilih menu "File", Pilih "Save To", Pilih "File" seperti gambar di bawah ini

Eile	Edit	GPS	Wa	ypoint	Track	Route	Real Time	Help			
	Load F	rom			>	1					
Save To		То		>	File	h.,		L			
			201			Arc	View	3	<pre></pre>		
	Get Projection					Arc	Map	>	TimeWpt		
		General Properties			Lar	idview	3			long /	
	Genera				Å re	Evolorer 2.0		565440	09596109	1	
	ArcMa	nQvI	Irone	rtier		MIL	exproser 2.0		564488	74995112	1
	Arcivia	h ave	Topo	ince		Go	ogle Earth	>	564506	35194778	1
	Refres	Ann				117 09 2019 10:02			8.05644828826189		
			1			17 09 20	19 10:02	-8.	056452982127667		1
	Set Ap	p Ketr	esh h	ate		17 09 20	19 10:02	-8.	0564523	11575413	1
	F.44					17 09 20	19 10:02	-8.	056458262726665 1		1
	Exit					17 09 2019 10:02			8.05646245367825 1		1
		9 TR	ACK	Jejak S	ekarano	: 17 09 20	19 10:02	-8.	056437224149704 1		1
	10 TRACK Jejak Sekarano			17 09 2019 10:02 -8			056444516405463		1		
	11 TRACK laist Salaran		17 09 2019 10:02		0	8 056466309353709		1			

Gambar 4. 24 Penyimpanan File Sumber : Hasil Analisis , 2020

 Kemudian isikan nama pada kolom "File Name", rubah Save as type menjadi "ArcView Shapefile (Unprojected).(shp)", Kemudian pilih "Save"



Gambar 4. 25 Penggantian Save as type Sumber : Hasil Analisis , 2020

4.2.3 Langkah – langkah kodefikasi aset dengan aplikasi QGIS

Setelah mendapatkan data spasial dengan format Shapefile, maka proses selanjutnya yaitu merubah nama titik koordinat sesuai dengan kode aset irigasi yang sudah ditentukan dengan menggunakan aplikasi Quantum GIS (QGIS). Berikut merupakan langkah – langkah untuk merubah nama titik koordinat sesuai dengan kode aset irigasi :

1. Buka aplikasi QGIS, Pilih menu "Open Data Source Manager", pilih "Vector", pilih "browse".



Gambar 4. 26 Aplikasi QGIS Sumber : Hasil Analisis , 2020

2. Rubah File type menjadi "ESRI Shapefile", kemudian seleksi data shapefile, pilih "Open"

Q Open OGR Supported Ve	ctor Dataset(s)		×
	ata (D:) > PDSDA_PAI2 > pai_peta	✓ ບັ Search pai_peta	Q
Organize 👻 New fold	er	8==	• 🔳 🔞
SKRIPSI Reza	Name ^	Date modified T	ype
OneDrive	B_35000001	8/5/2019 9:41 PM A	utoCAD Shape S
	A I_35000001	7/17/2019 5:03 PM	utoCAD Shape S
This PC	✓▲ s_35000001	7/31/2019 3:23 PM A	utoCAD Shape S
3D Objects			
E. Desktop			
Documents			
👃 Downloads			
👌 Music			
Pictures			
Videos			
🏪 Local Disk (C:)			
Data (D:) 🗸	<		>
File <u>n</u>	ame: ["s_35000001" "B_35000001"	 ESRI Shapefiles (*.s Open 	hp *.SHP) ~ Cancel
		Open	Cancel



 Klik Kanan pada data di kolom "layer", pilih "Open Attribute Table"



Gambar 4. 28 Membuka data attribute bangunan Sumber : Hasil Analisis , 2020

4. Rubah nama pada kolom "IDENT" sesuai dengan kode aset irigasi

Q	B_35000001 :: Fea	tures Total: 376, Filt	ered: 376, Selected:	0			-		\times	
/	🗱 📑 😂 📑		1 😜 🚍 💟	🔩 🍸 🖀 🏘	P 🛯 🛍 🛍	🚍 📅 🔍				
	TYPE	IDENT	LAT	LONG	Y_PROJ	X_PROJ	COMMENT	DISP	LAY	*
1	WAYPOINT	124B12008	-7.02558802	111.75181698	9223355.82764405	583036.75438966				
2	WAYPOINT	123B12008	-7.02514596	111.74903796	9223405.19191340	582729.87796497				
3	WAYPOINT	122B14008	-7.02468596	111.74748497	9223456.32147319	582558.42368802				
4	WAYPOINT	121B12008	-7.02445101	111.74679296	9223482.41788514	582482.02956356				
5	WAYPOINT	120B01008	-7.02200601	111.74460696	9223753.11117140	582241.00575007				
6	WAYPOINT	153B01156	-6.99955299	111.72220800	9226239.28053774	579770.75497494				
7	WAYPOINT	152B01145	-6.99954603	111.72205796	9226240.07512303	579754.18321690				
8	WAYPOINT	151B01146	-6.99973396	111.72221898	9226219.27203705	579771.93712107				
9	WAYPOINT	150B01163	-7.01645401	111.75389695	9224365.27794671	583268.12019941				
10	WAYPOINT	149B01164	-7.01663003	111.75390601	9224345.81628349	583269.08882103				
11	WAYPOINT	148A07	-7.01656096	111.75390399	9224353.45239598	583268.87889463				
12	WAYPOINT	146B01012	-7.01491903	111.74550499	9224536.46025609	582341.44415024				
13	WAYPOINT	145B01162	-7.01500897	111.74539100	9224526.53712188	582328.83696928				
я	MANDOINT	144001161	7.01400301	111 74525002	0004600 06000060	503334 55061543				Ŧ
ÌT	Show All Features							2	8 0	ŋ

Gambar 4. 29 data attribute bangunan Sumber : Hasil Analisis , 2020

4.2.4 Kodefikasi Data Spasial Bangunan dan saluran

Kodefikasi attribute data spasial dilakukan menggunakan aplikasi Quantum GIS (QGIS) yang merupakan sebuah aplikasi pengolah data spasial.

Pada Gambar 4.30 Kodefikasi attribute bangunan pada saluran primer kening (SP.KN.1)merupakan pemberian kode pada masing – masing bangunan , mulai dari Bendung Mundri dengan kode 001A02 sampai bangunan Bagi Sadap (B.KN.1) dengan kode 037A05 yang berada di Saluran Primer Kening (SP.KN.1).



Gambar 4. 30 Kodefikasi attribute bangunan pada saluran primer kening (SP.KN.1) Sumber : Hasil Ploting Data GPS, 2020

Dari gambar diatas dapat dilihat pada nomor bangunan 001A02 maksud dari nomor ini yaitu 001 sebagai nomor urut A02 sebagai kode untuk bangunan bendung, untuk bangunan pelengkap seperti nomor 004B01001 dapat diartikan sebagai berikut 002 merupakan nomor urut bangunan, B01 merupakan kode dari bangunan ukur, sedangkan 001 merupakan nomor urut dari ruas saluran, begitu seterusnya untuk bangunan pelengkap dan bangunan utama. Pembagian ruas saluran pada aplikasi PDSDA-PAI yaitu antara bangunan utama.

Pada Gambar 4.30 Kodefikasi attribute saluran pada saluran primer kening (SP.KN.1) merupakan pemberian kode pada masing – masing ruas saluran, pada ruas Saluran Primer Kening (SP.KN.1) terdiri dari nomor urut saluran yaitu 001, kode saluran C01, nomor urut bangunan hulu 001, nomor urut bangunan hilir 037.



Gambar 4. 31 Kodefikasi attribute saluran pada saluran primer kening (SP.KN.1) Sumber : Hasil Ploting Data GPS, 2020

Dari gambar diatas dapat dilihat pada nomor saluran 001C01001037 maksud dari nomor ini yaitu 001 sebagai nomor urut saluran C01 sebagai kode untuk saluran primer, setelah itu 001 untuk nomor urut bangunan hulu dimaksudkan untuk bangunan bendung, 037 yaitu nomor urut bangunan hilir dimaksudkan untuk bangunan bagi sadap.

4.3. Analisis Perhitungan Biaya Rehabilitasi bangunan dan saluran

Analisis perhitungan biaya rehabilitasi merupakan perhitungan volume perbaikan beserta biaya yang dibutuhkan untuk melaksanakan perbaikan pada masing – masing bangunan dan saluran yang kemudian hasil dari perhitungan ini akan dimasukkan pada aplikasi PDSDA-PAI, dalam tabel analisis perhitungan biaya rehabilitasi dimasukkan juga foto, sketsa gambar bangunan atau saluran, penilaian kondisi bangunan atau saluran, volume perbaikan, dan harga satuan pada masing – masing pekerjaan.

Tabel 4. 5 Perhitungan Perbaikan Kerusakan Bangunan Bendung Mundri



Sumber : Hasil Analisis, 2020

Pada Tabel 4.6 Perhitungan Perbaikan Kerusakan Bangunan Bendung Mundri terdapat beberapa kolom yakni:

1. Dokumentasi

Kolom Dokumentasi berisikan foto pada bangunan / saluran, di bawah foto terdapat penjelasan tentang kondisi bangunan / saluran beserta penjelasan kerusakannya. 2. Uraian

Kolom Uraian berisikan perhitungan volume perbaikan, beserta sketsa gambar pada bangunan / saluran. Perhitungan volume di khususkan pada bagian bangunan / saluran yang mengalami kerusakan.

3. Sat

Kolom Sat merupakan kepanjangan dari satuan, yang menunjukan satuan dari masing – masing item pekerjaan yang ada pada uraian

4. Volume

Kolom Volume merupakan total volume dari masing – masing item pekerjaan

5. Harga Satuan

Kolom Harga Satuan merupakan harga satuan dari masing – masing item pekerjaan yang ada pada kolom uraian.

Berikut ini hasil dari analisis harga satuan pekerjaan yang terdiri dari :

a)	Pekerjaan Bongkaran	: Rp233,301.00 /m3
b)	Pekerjaan Pasangan Batu	: Rp1,132,880.00 /m3
c)	Pekerjaan Plesteran	: Rp83,932.00 /m2
d)	Pekerjaan Siaran	: Rp62,317.00 /m2
e)	Pekerjaan Galian Tanah	: Rp58,400.00 /m3
f)	Pekerjaan Galian Sedimen	: Rp86,372.00 /m3
TT	1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1

Untuk tabel analisis harga satuan pekerjaan dapat dilihat pada lampiran, beserta harga satuan dasar tenaga kerja, bahan dan alat Kabupaten Tuban 2019

6. Jumlah Harga

Kolom Jumlah Harga merupakan hasil perkalian dari kolom volume dengan harga satuan.

4.4. Penggunaan Aplikasi PDSDA-PAI

Berikut ini merupakan tampilan awal aplikasi PDSDA-PAI, untuk masuk kedalam aplikasi diperlukan login terbelih dahulu dengan Nama Pengguna "pdsda"_pai, Kata Kunci "supervisor", setelah itu klik "Login".



Gambar 4. 32 Halaman *Login* Aplikasi PDSDA-PAI Sumber : Hasil Analisis, 2020

Untuk melihat ,memperbarui, dan memasukkan data bangunan dan saluran irigasi dapat dipilih menu "Data", kemudian pilih "Daerah Irigasi", pilih "Edit Skema"

	Menu Utama - Sistem Informasi Pengelolaan Aset Irigasi (Versi 2.0)	- 8 ×
Arsip Data Supervisor	Peta Laporan Aksesoris Panduan	
Tabel Deerah Injasi Referensi Data		
	🕎 Pengelolaaan Aset Irigasi 📰	
	Loade Di 2000001 Image Di Manac Di Manac Di Statut Dawait Digge Satur Labourin Tright with off T dawait Adoption Waged Statut Dawait Satur Labourin Waged Statut Dawait T dawait Adoption Waged Statut Dawait T dawait	
	Kapemilian, Senter An de Programas Jongel Last das Holi Tease Provensa Produ Produ Provensa Produ Prov	
	Name Karen Zesan Pengela (PT PEOL VS Bengson Nos di Bengson Pengenki) Velasi Bengson Pengenki Velasi Bengson Pengenki 1 Jospan Pengenki Pentri I Pengenki v v 2 B Medical Bengson Pengenki v v 3 E Medical Bengson Pengenki v v 4 B Pentri I Pengenki v	
	Article Workers	

Gambar 4. 33 Halaman Utama Aplikasi PDSDA-PAI Sumber : Hasil Analisis, 2020

Gambar di bawah ini merupakan tampilan skema irigasi berdasarkan hasil penelusuran jaringan irigasi menggunakan GPS (Global Positioning System) yang sudah di kodefikasi menggunakan aplikasi pengolah data spasial.

Untuk masuk ke dalam data masing – masing bangunan dan saluran dapat memilih menu "Perbesar" untuk memperbesar tampilan peta skema irigasi, kemudian pilih menu "Identitas", pilih bangunan atau saluran, kemudian klik pada aset irigasi.



Gambar 4. 34 Skema Irigasi Sumber : Hasil Analisis, 2020

Berikut ini merupakan tampilan identitas bangunan, untuk masuk ke dalam data bangunan maka dapat dipilih menu "Data Bangunan"



Gambar 4. 35 Identitas Bangunan Sumber : Hasil Analisis, 2020

Tampilan data Bangunan Bagi Sadap atau bangunan utama lainnya terdiri dari

- 1. Data Statis
- 2. Saluran/Petak Tersier
- 3. Data Dinamis

Data Statis terdiri data Koordinat Lokasi, Jumlah Cabang Saluran, Bahan Bangunan Sipil.

Data Bangunan Bagi Sadap	×
Data Bangunan Bagi Sadaj	p
Kode Aset 1-1-1-105 37 Nome Bogi Sodip Nomenistaur B193.1	State Catality Fails
Data Statis Sakuran/Petak Tensier Data Dinamis	
Second Labor	Bdd DF3 Aarbin Colory 5 dunder 1 117 192000 Aarbin Colory 5 dunder 2 562 - 100 5 dates Priore Tedry 4 ⁷ ⁷ ⁴ 2 562 ⁴ ¹ ¹ 6 dates Priore Tedry 4 ⁷ ⁷ ⁴ 2 64 6 dates Priore Tedry 4 ⁷ ⁷ ⁴ 2
SetseDbargun T	dun .

Gambar 4. 36 Data Bangunan Bagi Sadap Sumber : Hasil Analisis, 2020

Data Saluran/Petak Tersier merupakan data yang terdiri dari kelengkapan dari masing-masing ruas saluran yang mendapatkan air dari bangunan utama tersebut

	Data Bangunan Bagi Sadap – 🗆 X	
	Data Dangunan Dag: Saup KoleAnt 111105.77 Kina Exp\$ Saup NeweHdar 127.1	
	Dis Solit Dissolit Research Later, Charlow (Line) Neexh Ad Later, Vite Terrer Sans, Studen Folders Mage Research Later, Vite Terrer Sans, Studen Folders Mage O Sension Studen Folder Mage 155 (Line) 25 (Line) 24 (Line) O Sension Studen Folder Mage 155 (Line) 25 (Line) 24 (Line) 4 (Line) Dis Solition 155 (Line) 25 (Line) 25 (Line) 25 (Line) 25 (Line) Dis Adrem Print (Line) 10 (Line) 10 (Line) 10 (Line) 10 (Line) 25 (Line)	07 <u>24</u> 10 072410
/	Base Time Darg Base Deta [c] C Total-base C Reade [c] C Reade C Reade [c] C Reade C Reade [c] G Reade C Reade [c] C Reade C Reade [c] G Reade C Reade [c]	

Gambar 4. 37 Data Statis Bangunan Bagi Sadap Sumber : Hasil Analisis, 2020

Data Dinamis berisikan Kondisi, Fungsi pada masing – masing aset irigasi, data dinamis dapat diperbarui untuk setiap tahun.

	Data Bangunan bagi sasap		
	Indeker [111032] Norman [article] Internation [1110] Dasted Standbat hole [Internation] Dasted Standbat hole [Internation] Tabalitat 2015 1g Sereg [Screys]	SK SK<	
	Later: Biols Carthida 1, Yao Coreba Lible. Methodara Biol Carel Discosto 1, Yao Libel June In Distud. en Philasson Risk and Biols and Mich. Previnski and careful and an anni and the Philasson Risk and Biols and Mich. Previnski and careful and the Philasson Risk and State Internet. The State State Philasson Risk and State Internet. Philasson Risk and State Philasson Risk and State Risk and State Risk and State Philasson Risk and State Risk and State Risk and State Risk and State Philasson Risk and State	0 Far 10	Batt 1c
/	Frequitura Brazina Sul (d) Frequitura Magnan Sul (d) Sal		
	C Ya (A) Jika Ya, pada tahun Uuas Tepengasih Kewaskan (He)		
	10		

Gambar 4. 38 Data Saluran/Petak Tersier Bangunan Bagi Sadap Sumber : Hasil Analisis, 2020

Berikut ini merupakan tampilan identitas saluran, untuk masuk ke dalam data saluran maka dapat dipilih menu "Data Saluran"





Tampilan data saluran terdiri dari Lining dan Kondisi Saluran, untuk Data Lining berisikan tipe profil, tipe lining beserta dimensi di setiap ruas saluran yang dapat dilihat pada Gambar 4.40 Data Lining Saluran.

MACING MUNORS	Tota Saluran - D X
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Data Saluran
	Kolowie (11-10) X Em Sign / Em
D	Lining Kondii Salvan
	Image: Second

Gambar 4. 40 Data Lining Saluran Sumber : Hasil Analisis, 2020

Tampilan data kondisi saluran berisikan kondisi, funsi, dan data kerusakan yang ada pada masing – masing ruas saluran beserta estimasi biaya yang diperlukan untuk memperbaiki saluran tersebut, data kondisi saluran ini dapat diperbarui setiap tahun yang dapat dilihat pada Gambar 4.41 Data Kondisi Saluran.

	Data Saluran
de Aset 11-1-3-01.1 ma Saluran Primer Kening menklatur SP.KN.1	I Sebelur Benkut Akhir Tambah Hapus Smpon Batal Cetak Foto
as Saluran dari bangunan BENDUNG MUNDRI (Bendung) s/v	d B.KN.1 (Bagi-Sadap)
njang Saluran (L) pada ruas ini 2240 m Q max 28,4712	m3/det Luas Areal Layanan 2372,6 ha Selesai Dibangun Tahun
ning Kondisi Saluran	
lak ston Bige Konstuk si Yang Diperuk an Untuk Membangan Baru Se ⊂ Kondi Umum Bangunan Sipi – [X] ⊂ Bail ⊂ Busak Bingan ⊂ Rusak Sedang ⊂ Rusak Beat ⊂ Rusak Beat ⊂ Rusak Beat	▶ 2019 ≥ 2019 pil [k] pil [k]
ipakah Pemah direhabilitasi /perbaikan besar sehingga kondisi menjadi C Ya Jika Ya, pada tahun Jika Ya, pada tahun Luas Terpengaruh Kerusakan (Ha) Jika Ya, pada tahun	baki (seperi bau) ?
Ipakah Pemah direhabilitasi /perthaikan besar sehingga kondisi menjadi ○ Ya Jika Ya, pada tahun Ditaka Ya, pada tahun Ditaka Ya, pada tahun Ditaka Ya, pada tahun Ditaka Ya Ditaka Luas Terpengaruh Kerursakan (Ha) Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan / Val Pek Satuan Harga Satuan (Rip), T	Ibak (seperih baru) ?
pakah Penah drehabilitai /perbaikan bear sehingga kondisi menjad C Ya (J) Jika Ya, pada tahun Tidak Lues Terpengaruh Kerusakan (Ha) Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pak Kerusakan / Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Rp.) T Becor/Lubang 1 Mik 124.634	Ibaki Keperih Saul ? Jenis Pekeijaan Sipil Yang Dipertukan [X] C Pernbaruan Aset C Perneliharaan Berkala C Perhala Berd C Perneliharaan Rutin Perbaikan Sedang kerjaan Perbaikan Pekerjaan Sipil fotal Harga (Rp). Loksii HM 124.634
pakah Perah direhabilitasi /perbaikan besar sehingga kondisi menjad	Ibaki Keperhi baui (2 Jenis Pekeijaan Sipil Yang Dipertukan (X) C Pembanuan Aset C Pemelihanaan Berkala C Rehab Berat C Pemelihanaan Rutin (C Perbakan Pekerjaan Sipil fotal Harga (Rp). Lokasi HM 124.534 14.303.188
pakah Perah direhabilitari /perbaikan besar sehingga kondisi menjadi Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Jika Ya, pada tahun Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan / Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Rp), T Bocor/Lubang 1 1 ma 14.303.188 Sedmen/waled Sedimen/waled 1.951.5	Ibaki Keperih Sau) ? Idenis Pekejaan Sipil Yang Dipertukan [X] Pembaruan Axet Pemeliharaan Berkala Pembakan Berkal Perbaikan Pekerjaan Sipil folal Harga [Rp]. Lokasi HM 124.634 14.039 180 168.554.958
pakah Perah direhabilitasi /perbakan besar sehingga kondisi menjadi Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Luas Terpenganuh Kerusakan (Ha) Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Hp) T Tidak Usar Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Booor/Lubang 1 1 m3 Sedmen/waled 1.551.5 9 108.272 Perununan/miring 108.2323	Ibaki keperih bau) ? Ibaki keperih bau) ? Ibaki Pekejaan Sipil Yang Dipertukan [X] C Pembaruan Axet C Pemeliharaan Berkala C Rehab Berat C Pemeliharaan Berkala C Rehab Reat C Pemeliharaan Rutin C Perbaikan Sedang Kerjaan Perbaikan Sedang Ital Harga (Rp). Lokasi HM 124.634 14.303.186 186.554.569 23.828.114
pakah Perah direhabilitati /perbaikan besar sehingga kondisi menjadi Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Jika Ya, pada tahun Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan / Vol. Pek Satuan Harga Satuan 1 m3 Beorz/Lubang 1 m3 Halaga Satuan 1 m3 Halaga Satuan Sedimen/valed 1.551.5 m3 Beak/palah/geret 1 323 R28.114	Ibaki Keperih baui, 2 Jesis Pekeijaan Sipil Yang Dipertukan (A) C Pembaruan Ast C Pemelihanaan Berkala C Pethaikan Berkat C Pemelihanaan Berkala Refijaan Perbaikan Pekerjaan Sipil total Harga (Rp). Lokasi HM 124.634 14.303.188 168.554.555 23.828.114 327.044.460
pakah Perah direhabilitari /pertahkan berar sehingga kondisi menjad Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Lues Terpengaruh Kerurakan (Ha) Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan / Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Rp) T Beoor/Lubang 1 Mail (1, 1, 2015) Sedimen/wated 1.951,5 Mail (23.823.114) Pertuak/polah/yagese 1 Mail (327.044.60) Congran/menopiel 1 Mail (34.460.737	Ibaki Keperhi baui, 2 Jenis Pekeijaan Sipil Yang Dipertukan (A) C Pembaruan Aset C Pemelihasaan Berkala C Pembaikan Sedang kerjaan Perbaikan Pekerjaan Sipil Total Harga (Rp). Lokasi HM 124.634 124.634 128.03.118 168.554.956 23.028.114 322.044.460 334.661.737
pakah Perah direhabilitari /perbakan besar sehingga kondisi menjad Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Jika Ya, pada tahun Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan / Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Rp), T Bocor/Lubang 1 titik 1 mai Sedimen/waled 1.951.5 Sedimen/waled 1.951.5 Perubara/yeere 1 titik 23828.114 Peruonan/ming 1 titik Sedimen/waled 1.951.5 Satuan Harga Satuan (Rp), T Peruonan/ming 1 titik Satuan Harga Satuan (Rp), T	Ibaki Keperi baui, 2 Jesis Pekejaan Sipil Yang Dipertukan [X] C Pambaruan Aset C Pemeliharaan Berkala C Rehab Barat C Pemeliharaan Rutin C Rehab Rana Sedang Kerjaan Perbaikan Pekerjaan Sipil Total Harga (Rp). Lokasi HM 124.634 14.303.188 168.054.968 23.828.114 227.044.460 334.861.737
pakah Perah direhabilitari /perbakan besar sehingga kondisi menjad Ya Jika Ya, pada tahun Tidak Luas Terpenganuh Kerusakan (Ha) Data Kerusakan dan Estimasi Usulan Biaya Pek Kerusakan Vol. Pek Satuan Harga Satuan (Rp) Titik 11/24.634 Gerusan 1 Bosor/Lubang 1 1 1315.5 ma 14.303.188 Sedimer/waled 1.351.5 Perununan/ming 1 1 101k 238 283.114 Petakading 1 Bispid diganti total buah	Ibelk (seperi bau) (2 Jenis Pekeisaan Sipil Yang Dipertukan [X] C Pernabaruan Aset C Perneliharaan Berkala C Perhala Berd C Perneliharaan Rulin @ Perbaikan Pekerjaan Sipil fotal Harga [Rip]. Loksii HM 124.634 14.309.188 168.554.956 28.282.114 23.27.044.460 334.861.737

Gambar 4. 41 Data Kondisi Saluran Sumber : Hasil Analisis, 2020

Setelah semua data bangunan dan saluran terisi maka daerah irigasi tersebut sudah dapat di kalkulasi untuk menampilkan Kinerja Sistem Irigasi berdasarkan data yang sudah di masukkan, untuk menampilkan Kinerja Sistem Irigasi dapat dipilih menu "Data", pilih "Kinerja Daerah Irigasi", kemudian pilih "Kalkulasi" untuk menampilkan Kinerja Sistem Irigasi yang dapat dilihat pada Gambar 4.42 Kalkulasi Daerah Irigasi.

	Menu Utama - Sistem Informasi Pengelolaan Aset Irigasi (Versi 2.0)	- # ×
Arsip Data Supervisor	Peta Laporan Aksesoris Panduan	
Tabel Desreh higasi Data Darah ligasi Penanganan Kinetja		
	👿 Kalkulasi	
	Kinerja Sistem Irigasi	
	Nama Daerah Irigasi	
	KENING	
	O O	
	Devkripsi Indeks Skor Deskripsi (5)	
	Kondki Prasarana 64,12 37,82 Organisasi Personalia 25,89 9,44	
	References S0 8,7 Dokumentasi 20 4,25 Indeka Pertanaman 50 5,16 23.5 6,17	
	Savana Peruniang 27 6.35 Pak	
	Total Store Kinania Daarah Ininani 77.92	
	Kakulati	
	Kakulasi Daerah Irigasi dilakukan untuk perhitungan :	
	1. Luas Pengauh 2. Karak Baraman Illinna	Activate Windows
	3. Pitolitaati	Go to Settings to activate Windows.
	1. Los Progeh 2. Kreis Bryan Ulana 3. Pixetesi	Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 42 Kalkulasi Daerah Irigasi Sumber : Hasil Analisis, 2020

4.5. Running Aplikasi PDSDA-PAI

Running pada aplikasi PDSDA – PAI merupakan hasil akhir yang di dapatkan setelah melalui proses pemasukan data pada masing – masing aset irigasi, hasil dari running aplikasi PDSDA – PAI dapat dijadikan acuan dalam menentukan prioritas penanganan rehabilitasi jaringan irigasi oleh stakeholder terkait.

Hasil running pada aplikasi PDSDA-PAI berupa laporan pada setiap daerah irigasi yang berisi :

- Summary Aset Irigasi
- Indeks Kinerja Sistem Irigasi Masing – masing laporan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

					Ba	ngun	an S		В	angu	nan En	n Mee Igine	chan ering	ical s	and	1	Biaya Pekerjaan Yang				
No	Ionis Asot	Jumlah		Ko	ndisi	0		Fu	ngsi		Kondisi]	, Fun	gsi		Diperlukan (Rp.)		
110	Jenis Aset	Aset	в	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	В	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	Bangun an Sipil	Bangu nan ME	Total
																			2.899.6	19.79	2.919.4
1	Bendung	1	1				1						1			1			22.166	7.000	19.166
																				80.07	80.491.
2	Bagi-Sadap	5	5				5				3		2		3	2			418.040	3.000	040
																				568.7	
			2				2				1			1	1			1	24.475.	11.00	593.186
3	Sadap	31	3	5	1	2	9			2	6		2	3	6		2	3	582	0	.582
	Sadap																			33.29	33.290.
4	Langsung	1	1				1				1									0.000	000
	Bangunan																			600.0	
5	Akhir	1	1				1				1					1			38.004	00	638.004
	Bangunan		5	1			7				7								23.895.		23.895.
6	Ukur	79	7	5	5	2	6			3	9								529		529

Tabel 4. 6 Sumary bangunan irigasi di Daerah Irigasi Kening

					Ba	ngun	an S	ipil			B	angu	inan En	n Mee Igine	chani ering	ical g	and	1	Biaya	n Yang	
No	Ionic Acot	Jumlah		Ko	ndisi		Fungsi				Kondisi]	Fun	gsi		Dip	erlukan (J	Kp.)
140	Jenis Aset	Aset	в	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	В	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	Bangun an Sipil	Bangu nan ME	Total
7	Kantong																				
	Lumpur	1	1				1				1				1						
	Terjunan																		14,599,		14,599,
8	Pembawa	2	1	1			2												887		887
9	Siphon	1	1				1				1								431,860		431,860
10	Talang	3	3				3														
11	Gorong- Gorong	4	3		1		4												945 469		945 469
	Gorong-		5		-														, 10, 10		, 10, 10
	Gorong																		5,382,3		5,382,3
12	Silang	2		2			2												84		84
	Pelimpah																		139,443		139,443
13	Samping	5	3	1		1	4			1									,554		,554
14	Pintu	1			1					1			1					1	4,728,0	19,79	24,525,

Tabel 4. 8 Sumary bangunan irigasi di Daerah Irigasi Kening (Lanjutan tabel 4.7)

				Bangunan Mechanical and Bangunan Sipil Engineering							1	Biaya	Pekerjaaı	n Yang							
NT	.	Jumlah		Ko	ndisi	ngun		Fu	ngsi			Kon	disi	gine		; Fun	gsi		Dip	erlukan (I	Rp.)
NO	Jems Aset	Aset	В	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	В	R R	R S	R B	В	К	B R	T B	Bangun an Sipil	Bangu nan ME	Total
	Pembuang																		33	7,000	033
15	Jembatan		2				2												10,103,		10,103,
	Orang	28	3	1	3	1	8												515		515
	Jembatan		1				1												159,995		159,995
16	Desa	17	5	2			7												,066		,066
17	Tempat Cuci	121	7 4	7	2 0	2 0	1 0 0			2 1									59,826, 852		59,826, 852
18	Tempat Mandi Hewan	4	4				3			1									4,082,3 10		4,082,3 10
			2				2				1									722,2	
			1	3	3	2	7			2	0			1	2			1	3,347,9	68,00	4,070,2
	TOTAL	307	6	4	1	6	8			9	2		6	3	0	4	2	4	88,252	0	56,252

Tabel 4. 9 Sumary bangunan irigasi di Daerah Irigasi Kening (Lanjutan tabel 4.8)

Sumber : Hasil Analisis, 2020

Berikut merupakan penjelasan dari tabel 4.7 Sumary bangunan irigasi di Daerah Irigasi Kening :

- 1. Jenis Aset merupakan jenis jenis aset bangunan irigasi
- 2. Jumlah Aset merupakan jumlah dari masing masing jenis aset pada daerah irigasi tersebut
- 3. Bangunan Sipil merupakan bangunan sipil dari masing masing bangunan
- 4. Bangunan mechanical and engineering merupakan pintu dari bangunan irigasi
- 5. Keterangan kondisi :
 - a) B : Baik
 - b) RR : Rusak Ringan
 - c) RS : Rusak Sedang
 - d) RB : Rusak Berat
- 6. Keterangan fungsi :
 - a) B : Baik
 - b) K : Kurang
 - c) BR : Buruk
 - d) TB : Tidak Berfungsi

					Panja	ang Salı	uran				Riava Pakariaan
No	Jenis Aset	Total		Ko	ndisi			Fu	ngsi		Vang Dinerlukan
110	Jenis Aset	Panja ng	В	RR	RS	RB	В	К	BR	ТВ	(Rp.)
	Saluran Primer				8,49			8,4			3 507 211 481
1	Pembawa	8,490			0			90			5,597,211,401
	Saluran Sekunder	22,77	1,67	5,1	10,5	5,31	3,68	9,5	7,20	1,59	25 477 142 625
2	Pembawa	2	7	97	88	0	4	90	8	0	23,477,142,033
		31,26	1,67	5,1	19,0	5,31	3,68	18,	7,20	1,59	20.074.254.116
TC	OTAL SALURAN	2	7	97	78	0	4	080	8	0	29,074,554,110

Tabel 4. 7 Sumary saluran irigasi di Daerah Irigasi Kening

Sumber : Hasil Analisis, 2020

Berikut merupakan penjelasan dari tabel 4.10 Sumary saluran irigasi di Daerah Irigasi Kening:

- 1. Jenis Aset merupakan jenis jenis aset saluran irigasi
- 2. Total Panjang merupakan jumlah dari masing masing jenis aset pada daerah irigasi tersebut
- 3. Keterangan kondisi :
 - e) B : Baik
 - f) RR : Rusak Ringan
 - g) RS : Rusak Sedang
 - h) RB : Rusak Berat
- 4. Keterangan fungsi :
 - e) B : Baik
 - f) K : Kurang
 - g) BR : Buruk
 - h) TB : Tidak Berfungsi

Jan									
No	Daerah Irigasi	Luas Potensial (Ha)	Kondisi Prasara na	Keters ediaan Air	Indeks Pertan aman	Sarana Penunj ang	Organ isasi Person alia	Dokumen tasi	P3A
							(7,5 -		(5 -
			(25 - 45)	(6 - 9)	(4 - 6)	(5 - 10)	15)	(2,5 - 5)	10)
1	KENING	2,372.6	37.82	8.70	5.18	6.35	9.44	4.25	6.18

Indeks Kinerja

77.92

Tabel 4. 8 Indeks Kinerja Daerah Irigasi Kening

Sumber : Hasil Analisis, 2020

Halaman ini sengaja dikosongkan