

Penilaian Kinerja dan Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Sungai Pecangaan di Kabupaten Jepara

Pipit Skriptianata P.P., Nicko Fadhil Muhammad

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Semarang, Indonesia

ARTICLE INFO

Kata Kunci:

sarana sungai, prasarana sungai, penilaian kinerja, operasi, pemeliharaan preventif.

***Correspondence email:**

pipitsputra@untagsmg.ac.id,
nickofadhil@untagsmg.ac.id

Submitted: 20-06-2025

Revised: 28-07-2025

Accepted: 30-07-2025

Published: 05-08-2025

ABSTRAK

Sungai merupakan salah satu sumber air yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia. Penurunan fungsi sarana dan prasarana sungai sangat berdampak pada kurangnya pemenuhan kebutuhan akan air baku serta pengendalian terhadap daya rusak air. Oleh karenanya diperlukan penanganan dalam mempertahankan sarana dan prasarana sungai supaya dapat berfungsi dengan baik yaitu dengan cara melakukan survei dan inventarisasi sarana serta prasarana sungai dan segera menangani penyebab penurunan fungsi sarana dan prasarana sungai yang terjadi. Tujuan utamanya adalah untuk mengetahui kondisi fisik dan fungsi dari penilaian kinerja sarana dan prasarana sungai serta memperoleh AKNOP (Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan) yang dibutuhkan dalam kegiatan OP (Operasi dan Pemeliharaan) suatu sungai ke depannya. Dalam penyusunan penilaian kinerja dan AKNOP sungai mengacu pada Pedoman Penyelenggaraan Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan Sarana serta Pemeliharaan Sungai yaitu Surat Edaran Dirjend SDA No. 05/SE/D/2016. Hasil studi menunjukkan bahwa Sungai Pecangaan sepanjang 18,380 km memiliki hasil penilaian kinerja adalah 87,97% dengan rekomendasi pemeliharaan preventif. Sedangkan kebutuhan dari AKNOP untuk Sungai Pecangaan di Kabupaten Jepara adalah sebesar Rp 10.342.578.256,00.

ABSTRACT

Keywords:

river facilities, river infrastructure, performance assessment, operations, preventive maintenance.

Rivers are one of the water sources that are very important for human survival. The decline in the function of river facilities and infrastructure has a significant impact on the lack of fulfillment of the need for raw water and control of the destructive power of water. Therefore, it is necessary to handle the maintenance of river facilities and infrastructure so that they can function properly, namely by conducting surveys and inventories of river facilities and infrastructure and immediately addressing the causes of the decline in the function of river facilities and infrastructure that occur. The main objective is to determine the physical condition and function of the performance assessment of river facilities and infrastructure and to obtain the ROMNF (Real Operation and Maintenance Needs Figures) needed in the OM (Operation and Maintenance) activities of a river in the future. In preparing the performance assessment and ROMNF of the river, it refers to Guidelines for Organizing Operation and Maintenance Activities for Facilities and River Maintenance, namely Circular Letter of the Director General of Water Resources No. 05/SE/D/2016. The results of the study showed that the Pecangaan River, which is 18,380 km long, has a performance assessment result of 87.97% with recommendations for preventive maintenance. Meanwhile, ROMNF 's requirement for the Pecangaan River in Jepara Regency is IDR 10,342,578,256.00.

PENDAHULUAN

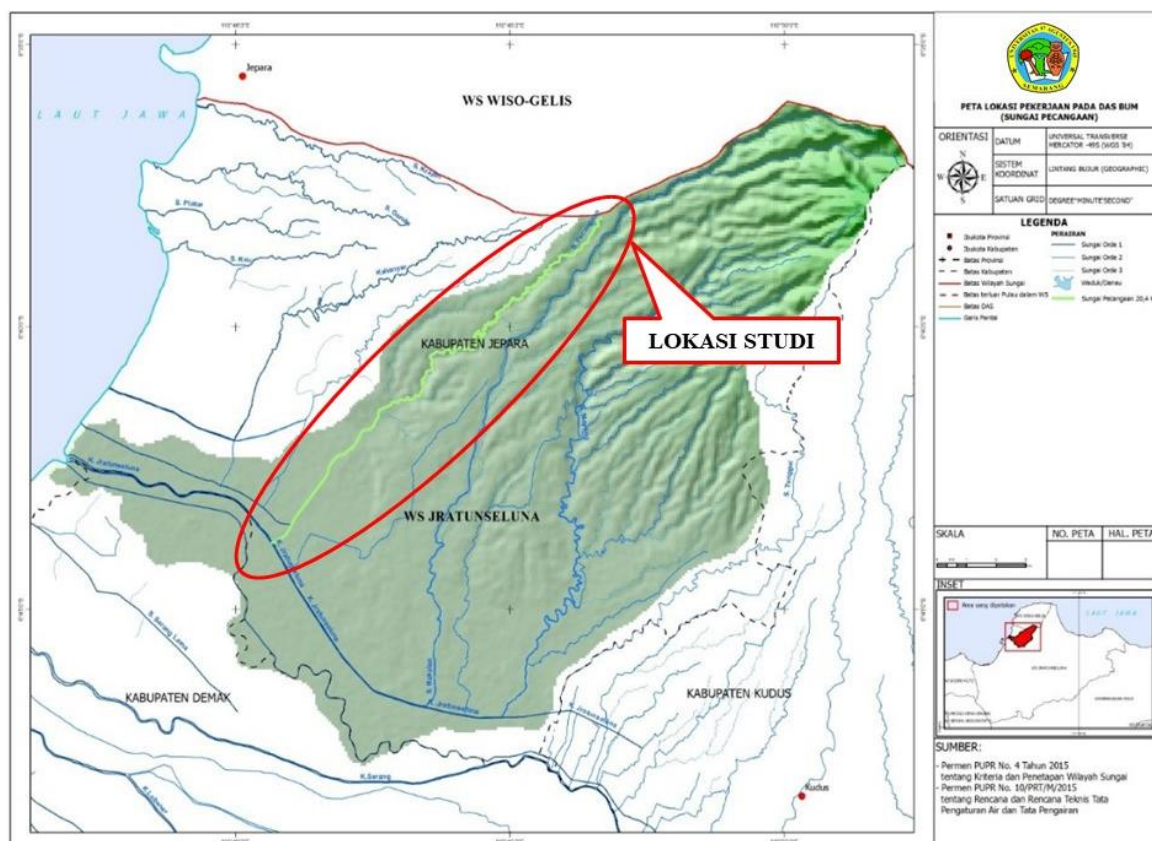
Sungai adalah air tawar yang mengalir dari sumbernya di daratan menuju dan bermuara di laut, danau atau sungai yang lebih besar, aliran sungai merupakan aliran yang bersumber dari limpasan, limpasan yang berasal dari hujan, gletser, limpasan dari anak-anak sungai dan limpasan dari air tanah (Lopa. et al, 2015). Pemerintah telah melakukan upaya-upaya untuk melindungi sungai dengan merumuskan peraturan perundang-undangan tentang perlindungan sungai (UU no. 17 tahun 2019).

Banjir adalah bagian dari fenomena alam yang biasa terjadi di area yang banyak terdapat aliran sungai. Secara teori banjir didefinisikan sebagai meluapnya air di suatu kawasan luas sehingga menutupi permukaan daratan suatu kawasan (Chalid. et al, 2022).

Banjir dapat mengganggu aktivitas masyarakat yang berada di dalam DAS, yang diantaranya terdapat sekola, kantor pemerintahan, pasar, permukiman dan lain sebagainya (Muhammad. et al, 2023). Pada proses pengendalian banjir, terdapat dua hal yang bisa dilakukan yaitu dengan menggunakan metode struktur dan non struktur. Penanggulangan banjir dengan metode struktur adalah dengan membangun atau menciptakan bangunan

pengendali banjir, sementara metode non struktur adalah dengan melakukan pengelolaan dan penataan daerah yang berpotensi banjir (Muhammad. et al, 2021). Penambahan penduduk berpengaruh terhadap pembangunan suatu wilayah, sehingga mempengaruhi tata guna lahan yang awalnya hutan/kawasan semak belukar berubah menjadi kawasan permukiman/kawasan perkantoran/kawasan pendidikan (Muhammad. et al, 2024).

Di Kabupaten Jepara yang mana di dalamnya sangat banyak sungai yang mengalir di sana, yang salah satunya yaitu Sungai Pecangaan yang merupakan sungai ordo 2 dan menjadi bagian dari Daerah Aliran Sungai Bum (DAS Bum) di bawah kewenangan Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai. Sungai Pecangaan di Kabupaten Jepara dapat dilihat secara lebih jelas pada Gambar 1 berikut ini (PP no. 28, 2015).



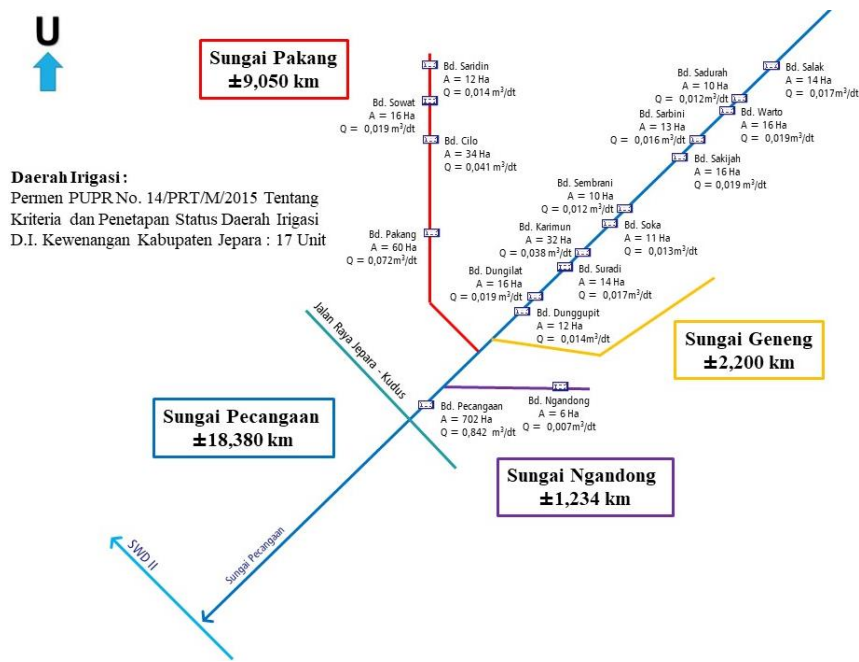
Sumber : Permen PUPR No. 04/PRT/M/2015

Gambar 1. Lokasi Sungai Pecangaan, DAS Bum, WS Jratunseluna di Kabupaten Jepara

Penilaian kinerja sungai merupakan salah satu indikator guna mengetahui permasalahan yang terjadi pada suatu sistem sungai secara menyeluruh dari hulu ke hilir karena dilakukan secara detail dengan menyusuri sungai dan juga dilakukan pengukuran sepanjang sungai. Oleh karena itu diperlukan sebuah penanganan yang tepat untuk mengetahui indikator tingkat penanganan sungai untuk melakukan pengelolaan dan perbaikan sungai sebelum terjadinya kerusakan sungai secara permanen (Yunanto, 2016).

Tujuannya adalah agar mengetahui kondisi fisik dan fungsi sungai, kinerja sungai serta memperoleh biaya AKNOP yang dibutuhkan dalam operasi dan pemeliharaan sungai ke depannya. Dengan metode dasar penilaian kinerja dan perhitungan AKNOP sesuai dengan pedoman dari Surat Edaran Dirjen Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 05/SE/D/2016 tanggal 9 Juni 2016 tentang Penyelenggaraan Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan Prasarana Sungai Serta Pemeliharaan Sungai, menghasilkan total biaya yang dibutuhkan dalam operasi dan pemeliharaan sungai. Sehingga fungsi layanan sarana dan prasarana sungai tetap terjaga.

Sungai Pecangaan memiliki panjang 18,380 km yang melintasi Kecamatan Pecangaan dan Kecamatan Batealit dan bermuara di Sungai SWD 2. Terdapat 3 anak sungai yang merupakan bagian dari Sungai Pecangaan, yaitu Sungai Pakang sepanjang 9,050 km, Sungai Ngandong sepanjang 1,234 km, dan Sungai Geneng sampai dengan 2,200 km dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini (Perbup Kab. Jepara no. 2, 2011).



Sumber : survei lapangan, 2024

Gambar 2. Skema Sungai Pecangaan

METODE

Berdasarkan Surat Edaran Dirjen SDA Nomor 05/SE/D/2016 tentang Operasi dan Pemeliharaan Prasarana Sungai serta Pemeliharaan Sungai, adapun ruang lingkup dalam pelaksanaan kegiatan operasi dan pemeliharaan sungai baik dari sarana dan prasarana sungai dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Ruang Lingkup Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan Sungai

Kegiatan	Ruang Lingkup Kegiatan OP	
	Sungai	Prasarana Sungai
Operasi		1) Pengoperasian bangunan pengatur atau pengendali debit dan arah aliran air sungai, 2) Pengoperasian bangunan atau pos pemantau kondisi hidrologi, hidroklimatologi, dan kualitas air sungai, 3) Pengoperasian prasarana penunjang atau pendukung kegiatan OP (peralatan dan kendaraan, perahu, telekomunikasi).
Pemeliharaan	1) Penatausahaan sungai, 2) Pemeliharaan ruang sungai dan pengendalian pemanfaatan ruang sungai, 3) Pemeliharaan dataran banjir dan pengendalian pemanfaatan dataran banjir, 4) Restorasi sungai	1) Penatausahaan bangunan sungai, 2) Pemeliharaan bangunan sungai, 3) Pemeliharaan bangunan/pos pemantau kondisi hidrologi, hidroklimatologi, dan kualitas air sungai, 4) Pemeliharaan prasarana penunjang dan pendukung kegiatan OP baik berupa gedung, peralatan berat, serta peralatan transportasi dan telekomunikasi

Sumber : SE No. 05/SE/D/2016

Metode Penilaian Kinerja Sungai

Metode penilaian kinerja Sungai Pecangaan dilakukan dengan metode deskriptif kuantitatif yaitu menggunakan teknik pengumpulan data berdasarkan pengamatan langsung yang ada pada sungai melalui survei penelusuran dengan berjalan kaki sepanjang Sungai Pecangaan dari hilir menuju ke hulu sungai dengan panjang 18,380 km dan melakukan inventarisasi, dokumentasi serta pengukuran melintang sungai per 100 m (survei topografi) sebagai bahan kajian. Kemudian memasukkannya ke dalam form penilaian yang mengacu pada Surat Edaran Dirjen SDA Nomor 05/SE/D/2016 tentang Operasi dan Pemeliharaan Prasarana Sungai serta Pemeliharaan Sungai (Pranida, et al, 2025).

Pipit Skriptianata P.P dan Nicko Fadhil Muhammad, *Penilaian Kinerja dan Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Sungai Pecangaan di Kabupaten Jepara*

Tabel 2. Sampel Formulir Penilaian Kinerja Sarana Sungai Pecangaan

CATATAN INSPEKSI / PENELUSURAN SARANA SUNGAI PECANGAAN																																																																																																																																																																																																																					
Nama : Sungai Pecangaan Lokasi Saran : Hm 0-000 s.d 0-100, Desa Gerduh, Kecamatan Pecangaan, Kabupaten Jepara Koordinat : X = 464111.84 Y = 9256091.16																																																																																																																																																																																																																					
No.	Bangunan yang Diamati	Hasil Pengamatan per Item	Penilaian Kondisi		Aspek Penggunaan Air	Dampak Daya Rusak Air	Gambar 1	Gambar 2	Gambar 3																																																																																																																																																																																																												
			Fisik	Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)																																																																																																																																																																																																															
1	Tebing	Tumbuh semak kar	3,66%	5,13%	Umak tegasi	Bespi mengganggu penanaman dan lahan pertanian																																																																																																																																																																																																															
2	Akar dasar	Lampar mengendap, cengeng gondok	11,30%	15,80%																																																																																																																																																																																																																	
3	Kegiatan di palang & bantaran sungai	Kebun warga	17,73%	20,11%			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Jumlah</th> <th colspan="2">80,65%</th> <th colspan="2">45,04%</th> <th colspan="4">Pembelajaran Preventif</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Total Penilaian Kinerja</th> <th colspan="2">35,62%</th> <th colspan="2">45,04%</th> <th colspan="4"></th> </tr> </thead> </table>			Jumlah		80,65%		45,04%		Pembelajaran Preventif				Total Penilaian Kinerja		35,62%		45,04%																																																																																																																																																																																													
Jumlah		80,65%		45,04%		Pembelajaran Preventif																																																																																																																																																																																																															
Total Penilaian Kinerja		35,62%		45,04%																																																																																																																																																																																																																	
4	Sempadan sungai	Bebas dari bangunan / penunmbangan	2,92%	4,00%																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>37,57%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>31,61%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>5,96%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>2440,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>1468,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>972,00 m²</td> <td>Skor</td> <td>60,16%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>84,13%</td> <td>Total Nilai</td> <td>84,13%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>98,21%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>40,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>40,22%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>600,00 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi baik</td> <td>379,50 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kerasukan</td> <td>220,45 m²</td> <td>Skor</td> <td>63,26%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>Total Nilai</td> <td>86,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>86,50%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>9,24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>7,99%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%					Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%					Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%					Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%					Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%					Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%					Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%					Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%					Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%					Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%					Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%					Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%					Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%					Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%					Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%					Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	dengan Prosentase	37,57%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		31,61%	dengan Kerasukan	5,96%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		2440,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		1468,00 m ²	100,00%	Nilai	60,16%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		972,00 m ²	Skor	60,16%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		84,13%	Total Nilai	84,13%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		98,21%	dengan Prosentase	40,95%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		40,22%	dengan Kerasukan	0,74%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		600,00 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																												
				Kondisi baik		379,50 m ²	100,00%	Nilai	63,26%																																																																																																																																																																																																												
				Kerasukan		220,45 m ²	Skor	63,26%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	Total Nilai	86,50%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		86,50%	dengan Prosentase	9,24%																																																																																																																																																																																																													
				Berfungsi		7,99%	dengan Kerasukan	1,25%																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)</th> <th colspan="2">Kondisi Fungsi</th> </tr> <tr> <th>Tebing</th> <th>Kiri</th> <th>Kanan</th> <th>Tebing</th> <th>Luas</th> <th>Skor</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Panjang : 100,00 m</td> <td>- Panjang : 88,10 m</td> <td>40,60 m</td> <td>- Kondisi baik</td> <td>475,52 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>- Tinggi : 7,95 m</td> <td>- Tinggi : 2,20 m</td> <td>3,10 m</td> <td>- Berfungsi</td> <td>319,65 m²</td> <td>100,00%</td> <td>Nilai</td> <td>59,79%</td> </tr> <tr> <td>- Luas : 795,00 m²</td> <td>- Luas : 193,82 m²</td> <td>125,86 m²</td> <td>- Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>dengan Prosentase</td> <td>12,24%</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Berfungsi</td> <td>10,20%</td> <td>dengan Kerasukan</td> <td>1,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Kondisi</td> <td>83,83%</td> <td>Total Nilai</td> <td>83,83%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr></tbody></table>										Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi		Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai	- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%	- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%	- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%					Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%					Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																				
Dinensi Sungai (Kanan & Kiri)		Dinensi Kerasukan Sungai (Kanan & Kiri)		Kondisi Fungsi																																																																																																																																																																																																																	
Tebing	Kiri	Kanan	Tebing	Luas	Skor	Nilai	Nilai																																																																																																																																																																																																														
- Panjang : 100,00 m	- Panjang : 88,10 m	40,60 m	- Kondisi baik	475,52 m ²	100,00%	Nilai	100,00%																																																																																																																																																																																																														
- Tinggi : 7,95 m	- Tinggi : 2,20 m	3,10 m	- Berfungsi	319,65 m ²	100,00%	Nilai	59,79%																																																																																																																																																																																																														
- Luas : 795,00 m ²	- Luas : 193,82 m ²	125,86 m ²	- Kondisi	83,83%	dengan Prosentase	12,24%	83,83%																																																																																																																																																																																																														
				Berfungsi		10,20%	dengan Kerasukan	1,80%																																																																																																																																																																																																													
				Kondisi		83,83%	Total Nilai	83,83%																																																																																																																																																																																																													

sehingga diketahui besaran nilai kerusakan sarana dan prasarana sungainya yang dirumuskan seperti pada Persamaan 1 dan Persamaan 2.

$$\text{Nilai Kerusakan} = \frac{\text{Vol. Kerusakan sarpras}}{\text{Vol. Existing sarpras}} \times 50\% = \dots\dots\dots\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$\text{Nilai Kinerja Fisik Sungai (\%)} = 50\% - \text{Nilai Kerusakan (\%)} \quad \dots\dots\dots (2)$$

Penilaian kinerja fungsi sungai

Penilaian kinerja fungsi dilakukan dengan cara penilaian penurunan fungsi dari sarana dan prasarana sungai akibat kerusakan fisik yang terjadi dengan melihat pengaruhnya terhadap kondisi pelayanan dari fungsi sarana dan prasarana tersebut kemudian dikalikan dengan pembobotan nilai fungsi sebesar 50%, sehingga diketahui besaran nilai penurunan sarana dan prasarana sungainya yang dirumuskan seperti pada Persamaan 3 dan Persamaan 4.

$$\text{Nilai kerusakan fisik akan berpengaruh terhadap kondisi pelayanan/fungsi dari sarana dan prasarana tersebut tinggal} \quad \text{berapa \%} \quad \times 50\% = \dots\dots\dots\% \quad \dots\dots\dots (3)$$

$$\text{Nilai Kinerja Fungsi Sungai (\%)} = 50\% - \text{Nilai Penurunan (\%)} \quad \dots\dots\dots (4)$$

Penilaian kinerja sungai

Penilaian kinerja sungai dapat didefinisikan seperti pada Persamaan 2.5.

$$\text{Nilai Kinerja Fisik Sungai (\%)} + \text{Nilai Kinerja Fungsi Sungai (\%)} = \text{Nilai Kinerja Sungai (\%)} \quad \dots\dots\dots (5)$$

Skor hasil dari Persamaan 5 inilah yang diujikan ke dalam sistem evaluasi penilaian kondisi fisik dan fungsi sungai sesuai dengan Tabel 4 di bawah ini.

Tabel 4. Evaluasi Penilaian Kinerja Sungai atau Penilaian Kondisi Fisik dan Fungsi Sungai

POLA PIKIR		EVALUASI – ASPEK PENILAIAN			
Penilaian		Kondisi Fisik *)			
		50 Resiko Sangat Kecil = Kondisi Fisik Sangat Baik	40 Resiko Kecil = Kondisi Fisik Baik	25 Resiko Sedang = Kondisi Fisik Cukup Baik	10 Resiko Besar = Kondisi Fisik Jelek
Kondisi Fungsi *)	10 Resiko Besar = Kondisi Fungsi Buruk	60	50	35	20
	25 Resiko Sedang = Kondisi Fungsi Cukup	75	65	50	35
	40 Resiko Kecil = Kondisi Fungsi Baik	90	80	65	50
	50 Resiko Sangat Kecil = Kondisi Fungsi Sangat Baik	100	90	75	60

METODE QUICK ASSESSMENT

>90	Tak ada resiko + kinerja baik = Pemeliharaan rutin
>70	Resiko Rendah + Kinerja Baik = Pemeliharaan Preventif
50 - 70	Resiko Sedang + Kinerja Cukup = Pemeliharaan Korektif
< 50	Resiko Tinggi + Kinerja Buruk = Pemel. Rehabilitatif

Sumber : SE.05/SE/D/2016 dan BBWS Pemali Juana (2020)

Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Sungai

Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Sungai adalah besaran yang memberikan estimasi dan evaluasi dari kegiatan operasi dan pemeliharaan sungai yang akan dikerjakan sehingga metoda dan biaya dapat diatur dengan sebaik-baiknya. Dalam rangka pelaksanaan Penyusunan AKNOP sungai dibutuhkan data yang sesuai dengan Surat Edaran Dirjen SDA Nomor 05/SE/D/2016 adalah sebagai berikut:

1. Hasil inventarisasi kondisi fisik dan fungsi sungai.
2. Hasil penilaian kinerja kondisi fisik dan fungsi sungai.
3. Analisis harga satuan dasar tenaga kerja, bahan dan alat.
4. *Bill off Quantity (BOQ)* untuk kegiatan operasi dan pemeliharaan sungai.

5. Hasil perhitungan biaya untuk operasi dan pemeliharaan sungai.

Penyusunan AKNOP dilakukan berdasarkan perhitungan volume kerusakan fisik yang telah diidentifikasi pada saat penilaian kinerja sungai dan prasarana sungai. Volume kerusakan fisik kemudian dikalikan dengan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) yang mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum. Sedangkan untu Penyusunan AHSP Non Pekerjaan Umum berdasarkan *adjustment* yang ditulis sendiri dalam kelompok AHS Non-PU sesuai dengan lokasi setempat. Perhitungan volume berdasarkan masing-masing kategori ruang lingkup kegiatan penilaian AKNOP diantaranya adalah kegiatan operasi prasarana sungai, pemeliharaan sungai dan pemeliharaan prasarana sungai. Kemudian dari masing-masing kategori tersebut dilakukan penjumlahan total sehingga nilai dari AKNOP sungai akan diperoleh dan dapat dinyatakan selesai (Perbub Kab. Jepara no. 21, 2022).

HASIL

Penilaian Kinerja Sungai

Berdasarkan hasil dari penilaian kinerja kondisi fisik dan fungsi sarana maupun prasarana per segmen 100 m sampai dengan keseluruhan panjang Sungai Pecangaan, maka didapatkan hasil penilaian kinerja Sungai Pecangaan sebesar 87,97% dan secara detailnya dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Penilaian Kinerja Sungai Pecangaan

No.	Item Sungai	Skor Fisik	Skor Fungsi	Nilai Kinerja Sungai	Jenis Pemeliharaan
1	Sarana Sungai	44,43%	48,10%	92,53%	Pemeliharaan Rutin
2	Prasarana Sungai	39,03%	44,38%	83,41%	Pemeliharaan Preventif
Total Skor		41,73%	46,24%	87,97%	Pemeliharaan Preventif

Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Sungai

Penyusunan AKNOP Sungai Pecangaan melalui beberapa tahap diantaranya yaitu tahap inventarisasi kegiatan OP, analisis volume kegiatan OP, analisis harga satuan pekerjaan serta biaya AKNOP sungai. Biaya AKNOP Sungai Pecangaan merupakan hasil penjumlahan dari beberapa ruang lingkup kegiatan operasi dan pemeliharaan sarana maupun prasarana sungai yang sudah diperhitungkan besaran biayanya mulai dari biaya operasi prasarana sungai, biaya pemeliharaan sarana sungai dan biaya pemeliharaan prasarana sungai dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 6 (Permen PUPR no. 1, 2022).

Tabel 6. Total biaya AKNOP Sungai Pecangaan

Kategori Lingkup OP	Nilai AKNOP (Rp)
Operasi Prasarana Sungai	239.157.980,00
Pemeliharaan Sungai	3.048.468.268,00
Pemeliharaan Prasarana Sungai	7.054.952.008,00
Total AKNOP Sungai Pecangaan	10.342.578.256,00
Terbilang :	Sepuluh Milyar Tiga Ratus Empat Puluh Dua Juta Lima Ratus Tujuh Puluh Delapan Ribu Dua Ratus Lima Puluh Enam Rupiah.

Pembahasan

Pembahasan Penilaian Kinerja

Penilaian kinerja Sungai Pecangaan terdiri dari penilaian skor fisik sarana sungai sebesar 44,43% dan skor fungsi sarana sungai sebesar 48,10% menghasilkan kinerja dari sarana sungai sebesar 92,53% menunjukkan bahwa kondisi Sarana Sungai Pecangaan masih dalam kondisi baik dengan penurunan kinerja sarana sungai sebesar 7,47% saja sehingga hanya perlu dilakukan kegiatan pemeliharaan rutin saja. Pada bagian penilaian kinerja prasarana sungai menunjukkan skor penilaian fisik prasarana sungai sebesar 39,03% dengan skor fungsi prasarana sebesar 44,38% menghasilkan kinerja dari prasarana sungai sebesar 83,41% menunjukkan bahwa kondisi Prasarana Sungai Pecangaan masih dalam kondisi relatif baik dengan penurunan kinerja prasarana sungai sebesar 16,59% dengan kerusakan dominan pada bagian fisik prasarana yaitu sebesar 10,97%.

Pembahasan AKNOP Sungai

Berdasarkan analisa dari volume kerusakan yang terjadi baik pada bagian sarana maupun prasarana sungai maka diperoleh nilai AKNOP Sungai Pecangaan sebesar Rp 10.342.578.256,00 dengan kata lain biaya yang diperlukan untuk Operasi dan Pemeliharaan Sungai Pecangaan perkilometranya adalah sebesar Rp 562.708.283,00.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil studi penyusunan Penilaian Kinerja dan AKNOP Sungai Pecangaan dapat disimpulkan bahwa kondisi sarana Sungai Pecangaan memiliki panjang total 18,380 km dan kondisi prasarana Sungai Pecangaan memiliki bangunan sebanyak 74 bangunan yang meliputi 7 krib bronjong, 5 jalan inspeksi, 2 tanggul, 9 revetment, 5 pintu air, 22 jembatan, 17 bendung, 5 drainase dan 2 syphon. Penilaian kinerja (penilaian kondisi fisik dan kondisi fungsi) dari Sungai Pecangaan sebesar 87,97% dan masuk ke dalam kategori Pemeliharaan Preventif. Total biaya AKNOP Sungai Pecangaan adalah sebesar Rp 10.342.578.256,00 dengan rincian komponen pembiayaannya adalah sebagai berikut: Biaya Operasi Peasarana Sungai sebesar Rp 239.157.980,00; Biaya Pemeliharaan Sungai sebesar Rp 3.048.468.268,00 dan Biaya Pemeliharaan Prasarana Sungai sebesar Rp 7.054.952.008,00.

DAFTAR PUSTAKA

- BBWS Pemali Juana. (2020). Laporan Akhir Pekerjaan Penyusunan Penilaian Kinerja Sungai Mayong dan AKNOP Sungai.
- Chalid, A., Suhirna., U., Siregar, C.A. (2022). Analisis Pengaruh Erosi Lahan Pada Daerah Aliran Sungai Cijung Kabupaten Lebak. *Jurnal Talenta Sipil.* (5) 1. 144-152.
- Lopa, R.T., Maricar, F., Sutrisno. (2015). Kajian Potensi Sungai Tallo sebagai Navigasi Sungai, Universitas Hasanuddin Makasar. *Jurnal Tugas Akhir.*
- Muhammad, N.F., Darsono, S., Suharyanto, Supriyanto, A. (2021). Analisis Reduksi Debit Banjir di Dalam DAS Pucang Gading. *Rang Teknik Journal.* (4) 2. 220-228.
- Muhammad, N.F., Hapsari R.N.A., Suseno, D.P. (2023). Analisis Perbandingan Kalibrasi Curah Hujan Jam-jaman Menggunakan Stasiun Hujan Hulu dan Hilir. *Rang Teknik Journal.* (6) 1. 1-10.
- Muhammad, N.F., Nugroho B.J. (2024) Analisis Drainase pada Lahan yang Mengalami Perubahan Fungsi (Studi Kasus di Kawasan Kampus Politeknik PU). *Rang Teknik Journal.* (7) 1. 64-73.
- Pranida, PSP., Muhammad, N.F. (2025) Analisis Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan Sungai Deresan. *Rang Teknik Journal.* (8) 1. 48-57.
- Peraturan Bupati Jepara No. 2. (2011). Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Jepara Tahun 2011-2031.
- Peraturan Bupati Jepara No. 21. (2022). Standar Harga Di Lingkungan Pemerintah Jepara Tahun 2023.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04 (2015). Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 28. (2015). Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Sempadan Danau.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan No. 1. (2022). Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Surat Edaran Dirjen Sumber Daya Air Nomor 05. (2016) Pedoman Penyelenggaraan Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan Prasarana Sungai serta Pemeliharaan Sungai.
- Undang-Undang Republik Indonesia Republik Indonesia No. 17. (2019). Sumber Daya Air.
- Yunanto, I. (2016). Desain Kriteria Penilaian Kinerja Sungai Berdasarkan Aspek Fungsi Bangunan. *E-Journal Matriks Teknik Sipil.* Desember 2016. 1112-1122.