



PROFIL PDAM KABUPATEN PULANG PISAU

PENDIRIAN PERUSAHAAN :

- Sebelum adanya penyerahan aset PDAM Kabupaten Pulang Pisau dari Pemerintah Daerah Kabupaten Kapuas kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Pulang Pisau pada 16 juni 2006, PDAM Cabang Pulang Pisau dan PDAM unit Bukit Rawi merupakan bagian dari PDAM Kabupaten Kapuas.
- PDAM cabang Pulang Pisau Kecamatan Kahayan Hilir dipimpin 1 (satu) orang Kepala Cabang (**SIS HERNAWA,S.E**) dibantu staf tehnik dan staf administrasi sebanyak 10 (sepuluh) orang.
- Sedangkan PDAM unit Bukit Rawi Kecamatan Kahayan Tengah di operasikan 2 (dua) orang staf.
- Penyerahan aset PDAM Kabupaten Pulang Pisau dari Pemerintah Kabupaten Kapuas ke Pemerintah Kabupaten Pulang Pisau pada 16 Juni 2006. terhitung sejak 1 Januari 2006 aset PDAM Kabupaten Pulang Pisau merupakan aset Pemerintah Daerah Kabupaten Pulang Pisau yang dipisahkan.
- Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Pulang Pisau didirikan berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Pulang Pisau nomor 06 tanggal 4 Mei 2006, Tentang Pendirian Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Pulang Pisau.

VISI MISI PDAM KAB. PULANG PISAU



VISI :

- Melayani Air Bersih Untuk Mewujudkan Masyarakat Yang Sehat dan Sejahtera

MISI :

- Memberikan Pelayanan Sesuai dengan Standar Kesehatan, secara Kualitas, Kontinuitas dan Kwantitas Pelayanan air.
- Memberikan / Memperluas Cakupan Pelayanan.
- Meningkatkan SDM yang Professional.
- Meningkatkan Kesejahteraan Pengelola.
- Meningkatkan Taraf Kesehatan Masyarakat melalui Pelayanan Air Bersih yang Prima.

3

Daerah Pelayanan PDAM Kabupaten Pulang Pisau



- **PDAM PUSAT PULANG PISAU :**
Memiliki kapasitas produksi terpasangi 40 lt/dt, kapasitas resevoir 600 m3 dengan jumlah pelanggan 2.980 SR. PDAM Pusat Pulang Pisau memakai sumber air baku Sungai Kahayan.
- **PDAM UNIT DESA MANTAREN I :**
Kapasitas produksi terpasang 25 L/dt dan kapasitas resevoir 500 m3, menggunakan sumber air baku yang berasal dari Sungai Kahayan. Jumlah pelanggan 1.084 SR dan hasil produksi air bersih di Unit ini juga di supplay ke PDAM Pusat Pulang Pisau.
- **PDAM UNIT DESA BUNTOI :**
Memiliki kapasitas produksi terpasang 2,5 lt/dt, Kapasitas Resevoir 100 m3, jumlah pelanggan 149 SR. PDAM Unit Buntoi memakai sumber air baku dari Sungai Kahayan .
- **PDAM UNIT DESA BUKIT RAWI**
Kapasitas Produksi Sumur Bor Terpasang 2,5 lt/dt, kapasitas resevoir 6 m3, jumlah pelanggan 14 SR. PDAM Unit Bukit Rawi memakai sumber air baku dari sumur dalam. Kendala yang dihadapi Unit Bukit Rawi adalah masyarakat cenderung membuat sumur dalam sendiri dikarenakan air tanahnya bagus. Sedangkan operasional distribusi dari PDAM terbatas waktunya.
- **PDAM UNIT DESA BAHOUR TENGAH:**
Kapasitas produksi terpasang 5 lt/dt, kapasitas resevoir 100 m3, jumlah pelanggan 60 SR. PDAM Desa Bahaur Tengah memakai sumber air baku anak Sungai Kahayan. Namun sudah tidak beroperasi sejak bulan Februari 2022 dikarenakan ada masalah ganti rugi perusakan kabel listrik belum di selesaikan dengan warga setempat.
- **UNIT BOOSTER KELURAHAN BERENG**
Unit ini memiliki kapasitas resevoir 500 m3, jumlah pelanggan terpasang 1.073 SR. Unit ini beroperasi selama 13 jam/ hari yaitu pada jam 05.30 s/d 11.30 dan jam 13.00 s/d 20.00 WIB.

4

GAMBARAN UMUM

Letak Geografis Kabupaten Pulang Pisau

- Kabupaten Pulang Pisau merupakan salah satu Kabupaten di Provinsi Kalimantan Tengah yang secara geografis terletak di bagian tengah Provinsi Kalimantan Tengah. Secara astronomis terletak antara 113°30'00" - 114°15'00" Bujur Timur dan 1°32'00" - 3°28'00" Lintang Selatan. Batas wilayah administrasi Kabupaten Pulang Pisau :
 - Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Gunung Mas
 - Sebelah Selatan berbatasan dengan laut Jawa
 - Sebelah Timur berbatasan dengan Kabupaten Kapuas
 - Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Katingan dan Kota Palangka Raya
- Kabupaten Pulang Pisau terdiri dari 8 kecamatan yaitu Kecamatan Banama Tingang, Kecamatan Jabiren Raya, Kecamatan Kahayan Hilir, Kecamatan Kahayan Kuala, Kecamatan Kahayan Tengah, Kecamatan Maluku, Kecamatan Pandih Batu dan Kecamatan Sebangau Kuala dengan total luas wilayahnya yaitu sebesar 8.997 Km². Kecamatan Sebangau Kuala adalah kecamatan yang memiliki wilayah terluas yaitu sebesar 3.801 Km² atau sekitar 42,25 % dari total luas wilayah Kabupaten Pulang Pisau.

5

GAMBARAN UMUM

Keadaan Topografi Kabupaten Pulang Pisau

- Keadaan Topografi wilayah Kabupaten Pulang Pisau, terdiri dari:
 - Bagian utara merupakan daerah perbukitan dengan ketinggian antara permukaan laut yang mempunyai elevasi 8-15 derajat serta mempunyai daerah pegunungan dengan tingkat kemiringan 15-25 derajat.
 - Bagian selatan terdiri dari pantai/pesisir, rawa-rawa dengan ketinggian antara 0-5 meter dari permukaan laut yang mempunyai elevasi 0-8 derajat serta dipengaruhi oleh air pasang surut dan merupakan daerah yang mempunyai intensitas banjir yang cukup besar.
 - Daerah ini memiliki perairan yang meliputi danau, rawa-rawa dan dilintasi jalur sungai yang termasuk wilayah Kabupaten Pulang Pisau, yaitu:
 - Sungai Kahayan dengan panjang 600 km.
 - Sungai Sebangau dengan panjang 200 km.
 - Anjir Kalampan dengan panjang lebih dari 14,5 km yang menghubungkan Mandomai Kecamatan Kapuas Barat Kabupaten Kapuas dan Pulang Pisau, mengarah ke Palangka Raya. Dari jumlah tersebut di atas yang masuk wilayah Kabupaten Pulang Pisau lebih dari 6,5 km.
 - Anjir Basarang dengan panjang lebih dari 24 km yang menghubungkan Kuala Kapuas dengan wilayah Kabupaten Pulang Pisau. Dari jumlah tersebut yang masuk Wilayah Kabupaten Pulang Pisau lebih dari 7 km.
 - Anjir/Terusan Raya dengan panjang lebih dari 18 km yang menjadi alur transportasi sungai dari Kuala Kapuas ke Bahaur Kecamatan Kahayan Kuala melalui Terusan Batu. Terusan yang masuk wilayah Kabupaten Pulang Pisau lebih dari 6 km.
 - Daerah pantai/pesisir laut dengan panjang bentangan lebih dari 153,4 km.

6

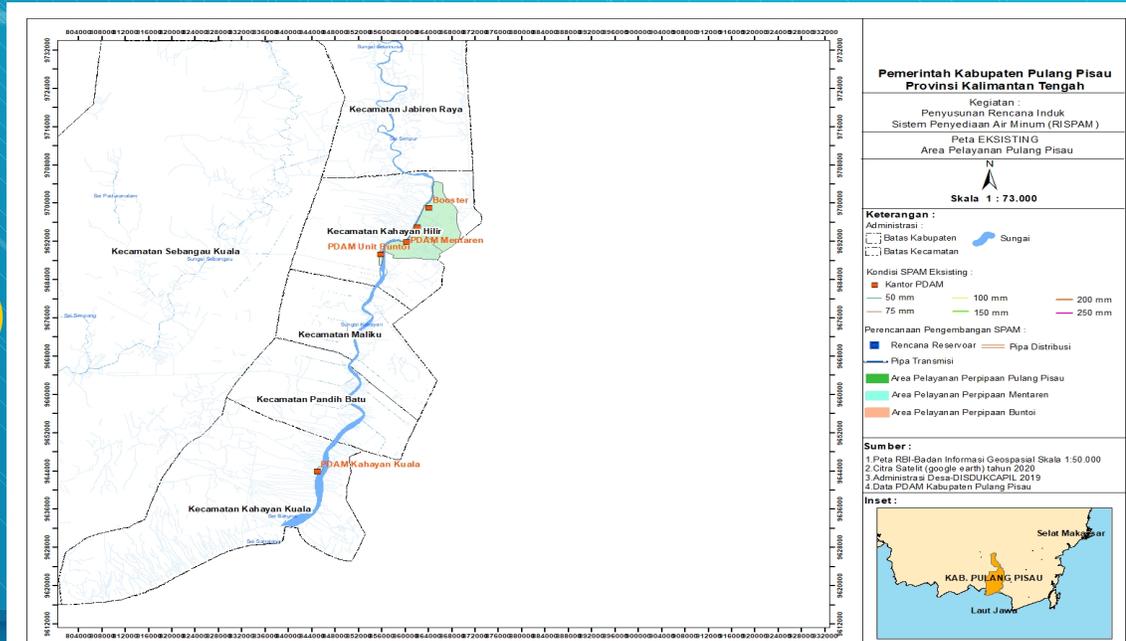
GAMBARAN UMUM

Keadaan Iklim Kabupaten Pulang Pisau

- Kabupaten Pulang Pisau pada umumnya termasuk daerah beriklim tropis dan lembap. Temperatur berkisar antara 26,5–27,5 derajat Celcius dengan suhu udara rata-rata maksimum mencapai 32,5 derajat Celcius dan suhu udara rata-rata minimum 22,9 derajat Celcius. Kelembapan nisbi udara relatif tinggi dengan rata-rata tahunan di atas 80%. Sebagai daerah yang beriklim tropis, wilayah Kabupaten Pulang Pisau rata-rata mendapat penyinaran matahari di atas 50%. Berdasarkan klasifikasi Oldeman (1975), tipe iklim di wilayah Kabupaten Pulang Pisau termasuk tipe iklim B1, yaitu wilayah dengan bulan basah terjadi antara 7–9 bulan (curah hujan di atas 200 mm/bulan) dan bulan kering (curah hujan kurang dari 100 mm/bulan) kurang dari 2 bulan. Hujan terjadi hampir sepanjang tahun dan curah hujan terbanyak jatuh pada bulan Oktober-Desember serta Januari-Maret yang berkisar antara 2.000–3.500 mm setiap tahun, sedangkan bulan kering jatuh pada bulan Juni–September.

7

PETA WILAYAH



TABEL CAKUPAN PELAYANAN



NO	NAMA KECAMATAN	JUMLAH PENDUDUK	DAERAH TERLAYANI		BELUM TERLAYANI	CAKUPAN PELAYANAN (%)
			PDAM	NON PDAM		
1.	KAHAYAN KUALA	20.241	240	-	19.941	Perpipaan PDAM 1,18 %
2.	SEBANGAU KUALA	6.715	-	-	6.715	
3.	PANDIH BATU	21.057	-	-	21.057	
4.	MALIKU	26.231	-	-	26.231	
5.	KAHAYAN HILIR	32.461	18.516	-	13.545	Perpipaan PDAM 57,04 %
6.	JABIREN RAYA	9.356	-	-	9.356	
7.	KAHAYAN TENGAH	9.226	56	-	9.170	Perpipaan PDAM 0,6 %
8.	BANAMA TINGANG	10.262	-	-	10.262	
JUMLAH		135.639	18.812		116.827	Perpipaan PDAM 13,8 %

9

SPAM KABUPATEN PULANG PISAU



NO.	UNIT SPAM	KAP. INTAKE (l/dt)	PELAKSANAAN		KAP. TERPASANG (l/dt)	KAP. PRODUKSI (l/dt)	SR (UNIT)	KAP. RESERVOIR (M3)
			TA. PEMBANGUNAN	SUMBER DANA				
1	PUSAT PULANG PISAU	10	1982	APBN	10	4	5.157	100
2.	PUSAT PULANG PISAU	5	1998	APBN	5	0		
3.	PUSAT PULANG PISAU	10	2004	APBN	10	7		
4.	PUSAT PULANG PISAU	15	2008	APBN	15	15		
5.	UNIT DESA MANTAREN I	25	2016	APBN	25	22		500
6.	UNIT DESA BUNTOI	2.5	2007	APBN	2.5	1.65	149	50
7.	UNIT DESA BAHOUR TENGAH	5	2007	APBN	5	0	0	100
8.	UNIT DESA BUKIT RAWI	2.5	1997	APBN	2.5	0.5	14	6
JUMLAH		75			75	51	5.306	1.256

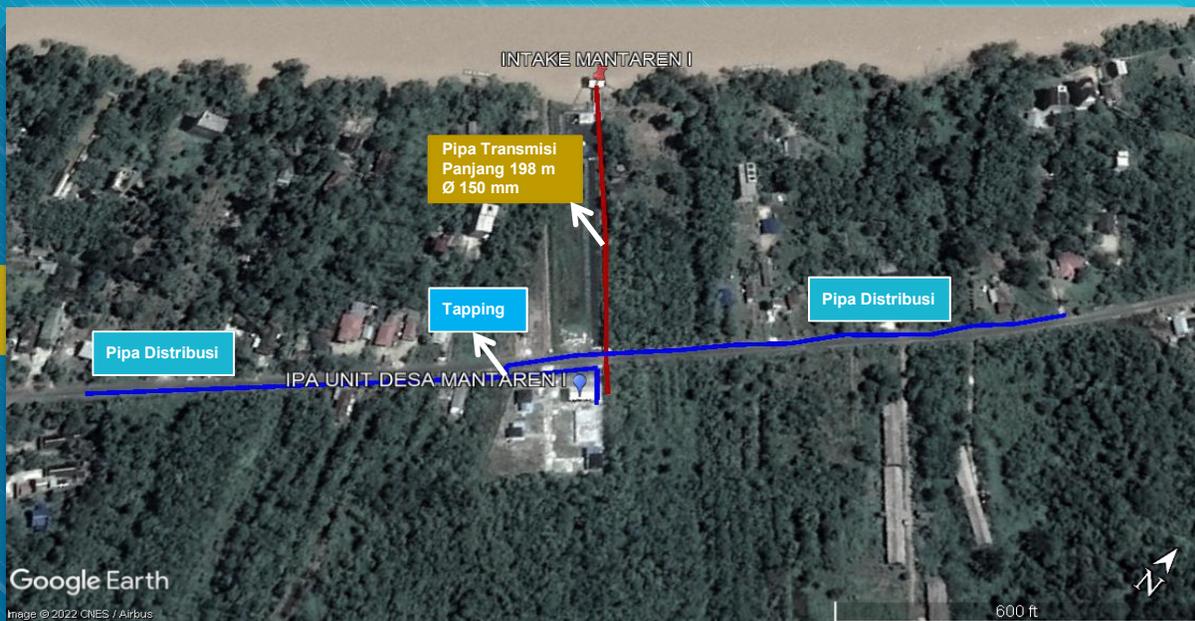
10

PETA SPAM PUSAT PDAM KABUPATEN PULANG PISAU

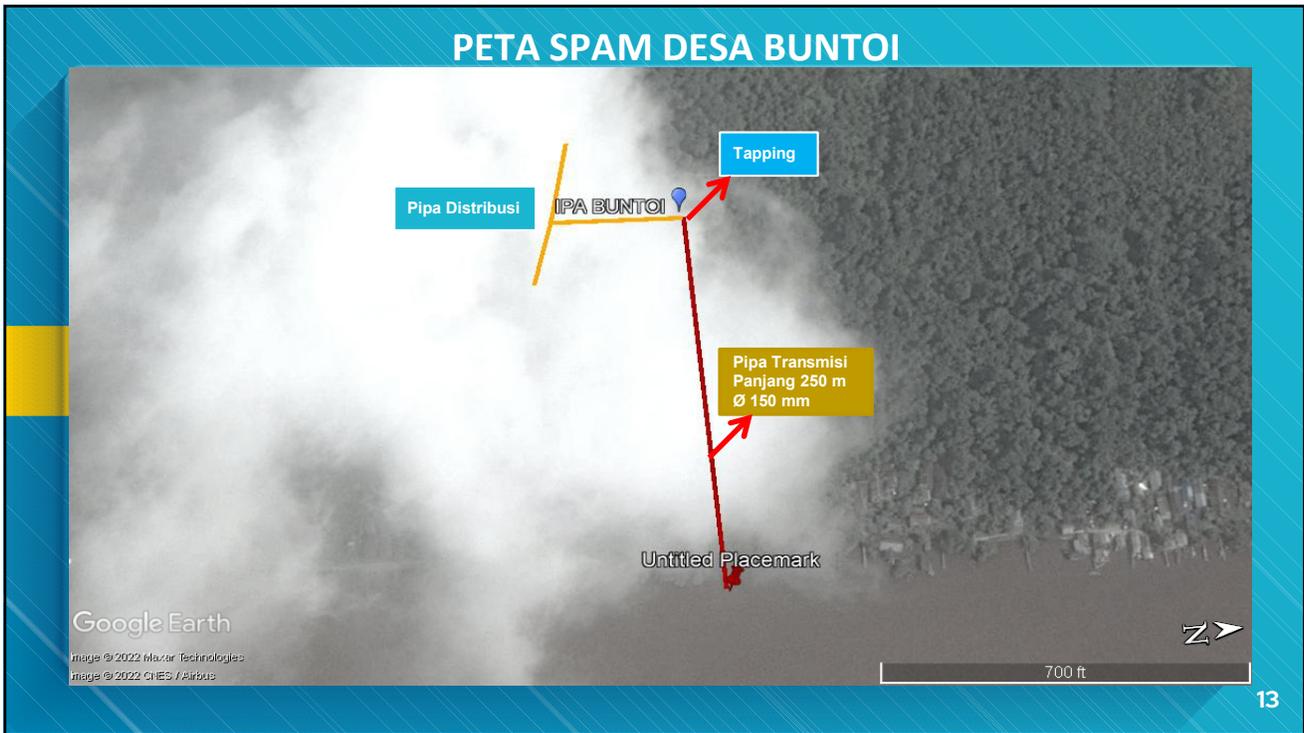


11

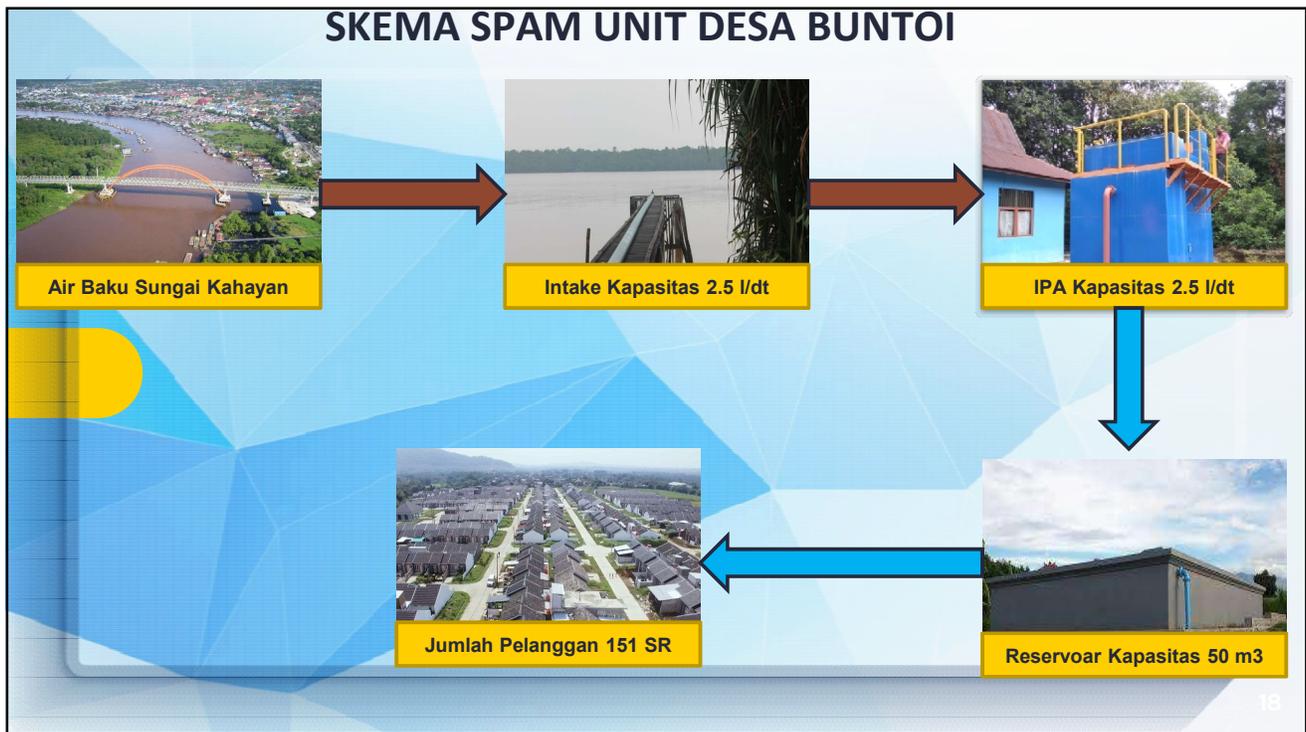
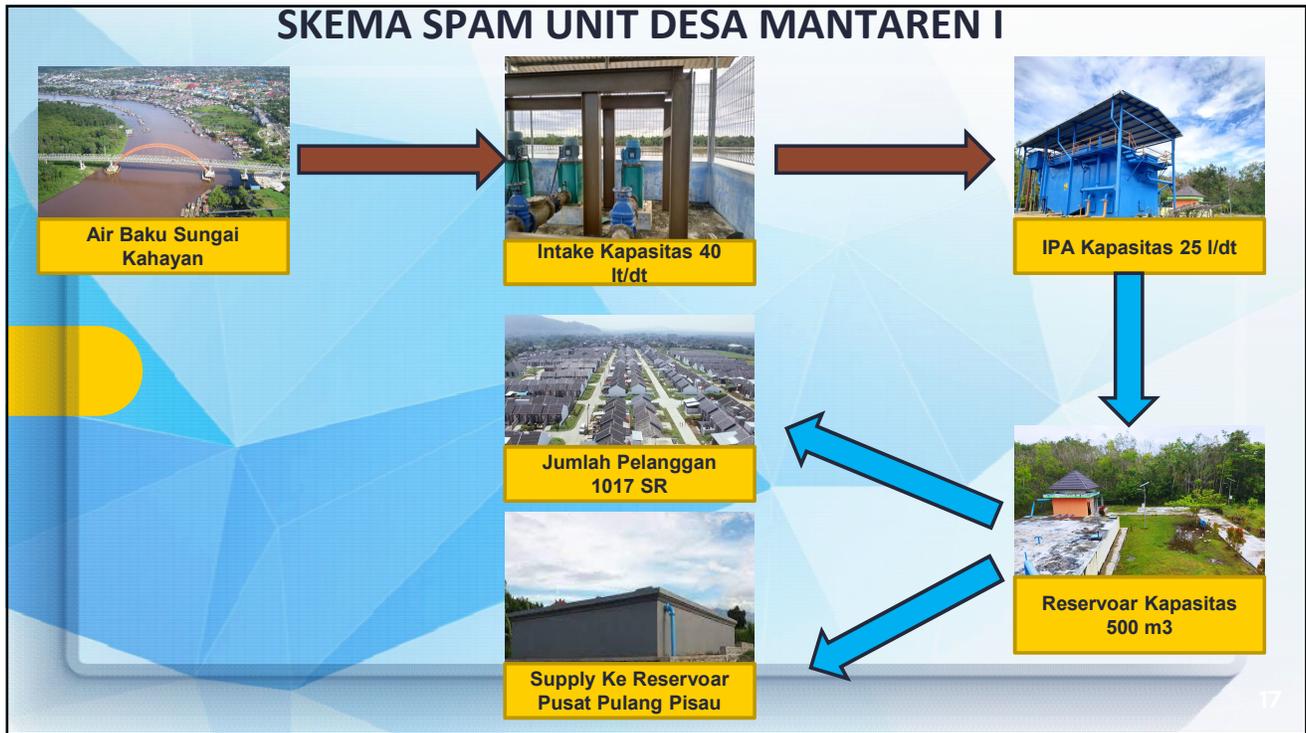
PETA SPAM UNIT DESA MANTAREN I



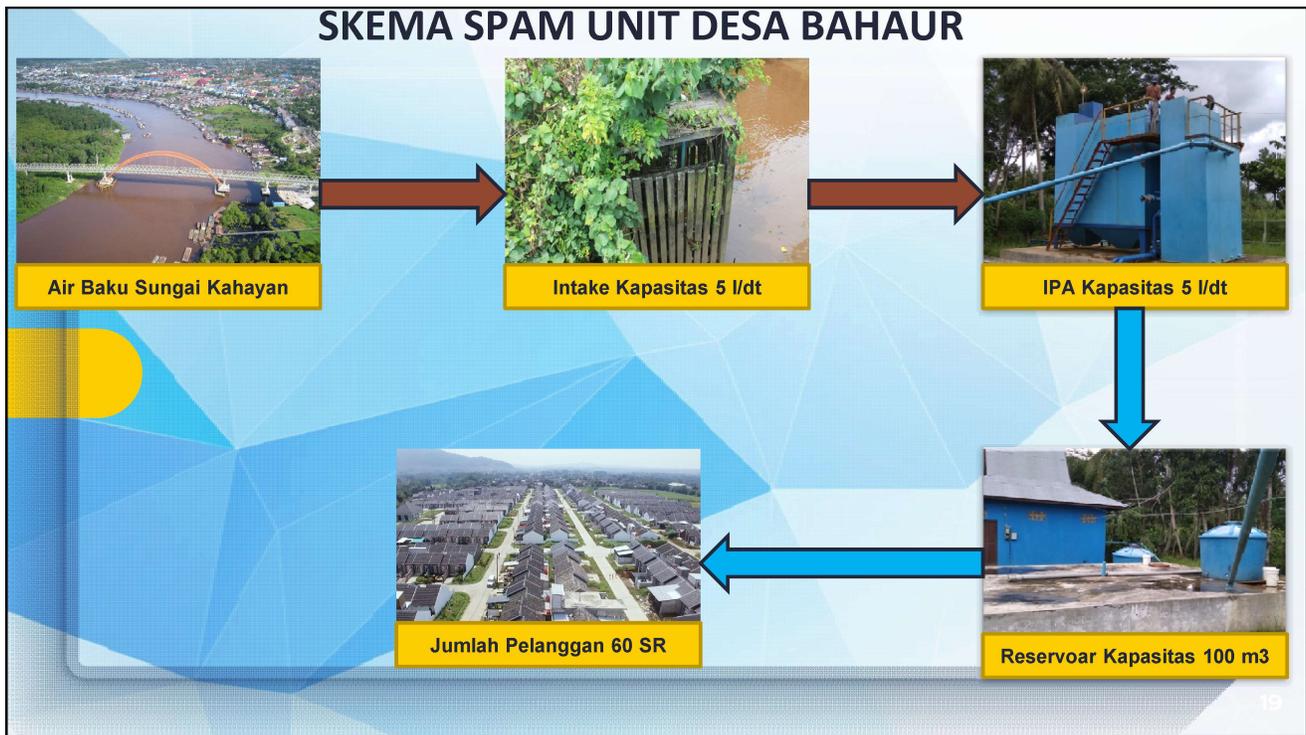
12



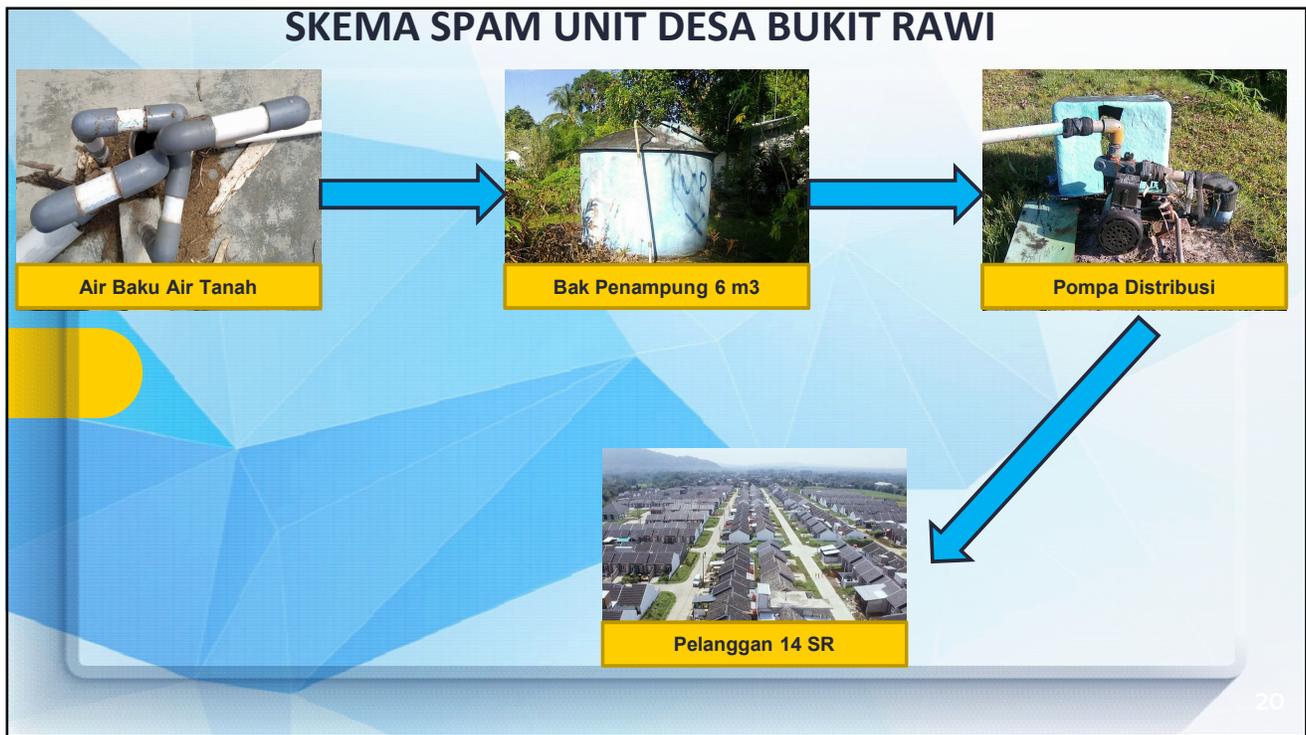




SKEMA SPAM UNIT DESA BAHOUR



SKEMA SPAM UNIT DESA BUKIT RAWI



PERMASALAHAN

A. PUSAT PULANG PISAU

TEKNIS

- Kondisi air baku di musim hujan pH rendah
- Air berwarna hitam/merah
- Pompa intake tidak memiliki cadangan
- Kondisi rumah pompa rusak
- IPA mengalami penurunan produksi air bersih karena faktor usia**
- Kebutuhan air penduduk lebih besar dari produksi air PDAM**
- Pemenuhan kebutuhan air bersih dibantu oleh supply dari IPA Unit Desa Mantaren I**
- Tidak ada cadangan pompa injeksi bahan kimia
- Tidak memiliki laboratorium yang memadai
- Banyak kebocoran di jaringan pipa eksisting
- Diameter pipa distribusi kurang besar dan jarak panjang
- Jarak IPA dengan pelanggan yang jauh

NON TEKNIS

- Keterbatasan pendanaan untuk peningkatan kapasitas pengolahan, perluasan wilayah pelayanan dan peningkatan pelayanan terhadap pelanggan sehingga saat ini belum terwujudnya kualitas, kuantitas dan kontinuitas.
- Perlu adanya troyongan pendanaan untuk peningkatan pelayanan

21

PERMASALAHAN

B. UNIT DESA MANTAREN I

TEKNIS

- Kondisi rumah pompa intake rusak ringan
- Belum ada inverter
- Pompa injeksi bahan kimia tidak memiliki cadangan
- Tidak terdapat laboratorium yang memadai
- Jarak IPA dengan pelanggan jauh
- Supply air terbagi ke pelayanan Kantor Pusat dan Booster, sehingga menyebabkan idle capacity 0**

NON TEKNIS

- Keterbatasan pendanaan untuk peningkatan kapasitas pengolahan, perluasan wilayah pelayanan dan peningkatan pelayanan terhadap pelanggan sehingga saat ini belum terwujudnya kualitas, kuantitas dan kontinuitas.
- Perlu adanya troyongan pendanaan untuk peningkatan pelayanan.

22

PERMASALAHAN

C. UNIT DESA BUNTOI

TEKNIS

- Pompa intake tidak ada cadangan
- Air berwarna merah dan pH rendah
- Tidak ada rumah pompa intake
- Belum ada inverter
- Air baku sulit diolah
- IIPA mengalami penurunan produksi air bersih karena faktor usia**
- Genset rusak
- Pompa injeksi bahan kimia tidak memiliki cadangan
- Distribusi air belum 24 jam
- Pelanggan banyak memutuskan kerjasama dengan PDAM karena air yang dihasilkan tidak mencukupi terhadap jumlah pelanggan

NON TEKNIS

- Keterbatasan pendanaan untuk peningkatan kapasitas pengolahan, perluasan wilayah pelayanan dan peningkatan pelayanan terhadap pelanggan sehingga saat ini belum terwujudnya kualitas, kuantitas dan kontinuitas.
- Perlu adanya terobosan pendanaan untuk peningkatan pelayanan

23

PERMASALAHAN

D. UNIT DESA BAHOUR TENGAH

TEKNIS

- Air baku terdampak intrusi air laut
- Pompa intake tidak ada cadangan
- Air berwarna merah dan pH rendah
- Tidak ada rumah pompa intake
- Belum ada inverter
- IIPA mengalami penurunan produksi air bersih karena faktor usia**
- Pompa injeksi bahan kimia tidak memiliki cadangan
- Jaringan pipa eksisting banyak mengalami kebocoran
- Distribusi air belum 24 jam
- Banyak pelanggan yang diputus karena produksi air yang terbatas

NON TEKNIS

- Keterbatasan pendanaan untuk peningkatan kapasitas pengolahan, perluasan wilayah pelayanan dan peningkatan pelayanan terhadap pelanggan sehingga terwujud kualitas, kuantitas dan kontinuitas
- Pelanggan banyak memutuskan kerjasama dengan PDAM karena air yang dihasilkan tidak mencukupi terhadap jumlah pelanggan

24

PERMASALAHAN

E. UNIT DESA BUKIT RAWI

TEKNIS

- Kapasitas penampungan air kecil
- Distribusi air belum 24 jam
- Pelanggan banyak memutuskan kerjasama dengan PDAM karena air yang dihasilkan tidak mencukupi terhadap jumlah pelanggan
- Kualitas air tanah bagus sehingga banyak masyarakat yang tidak tertarik menjadi pelanggan PDAM

NON TEKNIS

- Keterbatasan pendanaan untuk peningkatan kapasitas pengolahan, perluasan wilayah pelayanan dan peningkatan pelayanan terhadap pelanggan sehingga saat ini belum terwujudnya kualitas, kuantitas dan kontinuitas.
- Perlu adanya terobosan pendanaan untuk peningkatan pelayanan

25

RENCANA PENGEMBANGAN

Proyeksi Kebutuhan Air Wilayah PDAM Pusat Pulang Pisau

No	Keterangan	Satuan	Tahun				
			2022	2025	2030	2035	2039
A	Jumlah Penduduk	Jiwa	16,500	16,748	17,167	17,596	17,948
1	Jumlah Penduduk per SR	Jiwa	4	4	4	4	4
2	Tingkat Pelayanan	%	48.95	53.6	62.8	77.2	90
3	Penduduk Terlayani	Jiwa	8076.75	8976.93	10780.9	13584.1	16153.2
B	Kebutuhan Domestik						
1	Jumlah SR	Unit	2019.19	2244.23	2695.22	3396.03	4038.3
2	Pemakaian per Orang	lt/hari	150	150	150	150	150
3	Kebutuhan Air untuk SR	lt/dt	14.0221	15.5849	18.7168	23.5835	28.0438
4	Jumlah Kebutuhan Air Domestik	lt/dt	14.0221	15.5849	18.7168	23.5835	28.0438
C	Kebutuhan Non Domestik						
1	Persentase Dari Kebutuhan Domestik	%	15	15	15	15	15
2	Jumlah Kebutuhan Air Non Domestik	lt/dt	2.10332	2.33774	2.80752	3.53753	4.20656
D	Kebutuhan Air Total	lt/dt	16.1255	17.9227	21.5243	27.1211	32.2503
E	Kehilangan Air						
1	Persentase Kehilangan Air	%	20.43	20.43	20.43	20.43	20.43
2	Jumlah Kehilangan Air	lt/dt	3.29443	3.6616	4.39742	5.54083	6.58874
F	Kebutuhan Air Rata-Rata	lt/dt	19.4199	21.5843	25.9217	32.6619	38.8391
G	Kebutuhan Hari Maksimum						
1	Faktor Koefisien		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	Kebutuhan Air SR	lt/dt	23.3039	25.9011	31.1061	39.1943	46.6069
H	Kebutuhan Jam Puncak						
1	Faktor Koefisien		1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
2	Kebutuhan Air SR		33.9848	37.7725	45.363	57.1583	67.9683

26

RENCANA PENGEMBANGAN SPAM KABUPATEN PULANG PISAU JANGKA PENDEK

A. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Pulang Pisau

1. Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 51 l/det dengan bangunan intake dari sumber air baku sungai Kahayan sebesar 85 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 10.425 m pada tahun 2023-2025. Untuk jaringan distribusi sekunder direncanakan lebih lama mengikuti pola penambahan sambungan rumah (SR) per tahun dari 2023-2029. (Sumber: RISPAM PULPIS)

B. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Mentaren

Pengembangan meliputi peningkatan kapasitas intake sebesar 60 l/det dari sumber air baku sungai Kahayan dan rehabilitasi unit IPA yang sudah ada serta pengadaan meter induk. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 7.462 m pada tahun 2024-2026 (jangka pendek). Untuk jaringan distribusi sekunder direncanakan lebih lama (jangka panjang) mengikuti pola penambahan sambungan rumah (SR) per tahun dari 2024-2031. (Sumber: RISPAM PULPIS)

27

RENCANA PENGEMBANGAN SPAM KABUPATEN PULANG PISAU JANGKA PENDEK

C. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Buntoi

Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 30 l/det dengan bangunan intake dari sumber air baku sungai Kahayan sebesar 60 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 13.342 m pada tahun 2024-2027 (jangka pendek). Untuk jaringan distribusi sekunder direncanakan lebih lama mengikuti pola penambahan sambungan rumah (SR) per tahun dari 2024-2031 (jangka panjang). (Sumber: RISPAM PULPIS)

D. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Kahayan Tengah

Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 9 l/det dengan bangunan intake dari sumber air baku sumur bor sebesar 20 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 6.390 m pada tahun 2022-2030. (Sumber: RISPAM PULPIS)

E. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Kahayan Hilir / Kelurahan Bereng

Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 30 l/det dengan bangunan intake sebesar 30 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 13.645 m, dengan diameter 6 dan 8". (Sumber: RISPAM PULPIS)

28

RENCANA PENGEMBANGAN SPAM KABUPATEN PULANG PISAU JANGKA MENENGAH



A. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Kahayan Kuala

Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 24 l/det dengan bangunan intake dari sumber air baku sungai Kahayan sebesar 60 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 7.215 m pada tahun 2026-2028 (jangka pendek). Untuk jaringan distribusi sekunder direncanakan lebih lama mengikuti pola penambahan sambungan rumah (SR) per tahun dari 2026-2033 (jangka panjang) .(Sumber: RISPAM PULPIS)

B. Pengembangan SPAM Area Pelayanan Maluku

Pengembangan meliputi penambahan unit produksi sebesar 25 l/det dengan bangunan intake dari sumber air baku sungai Kahayan sebesar 60 l/det. Penganggaran jaringan distribusi utama sepanjang 7.354 m pada tahun 2029-2039 (jangka pendek). Untuk jaringan distribusi sekunder direncanakan lebih lama mengikuti pola penambahan sambungan rumah (SR) per tahun dari 2029-2039 (jangka panjang) .(Sumber: RISPAM PULPIS)

DOKUMENTASI SPAM PUSAT PULANG PISAU



KANTOR



KANTOR



RUMAH INTAKE



POMPA INTAKE



IPA 1998 5L/DT



IPA 1982 10 L/DT



IPA 2004 10 L/DT
IPA 2008 15 L/DT

DOKUMENTASI SPAM UNIT DESA MANTAREN I



KANTOR



POMPA INTAKE



RUMAH POMPA



IPA 2016 25 L/DT



IPA 2016 25 L/DT



RESERVOAR

DOKUMENTASI SPAM UNIT DESA BUNTOI



KANTOR DAN RESERVOAR



KANTOR



INTAKE



IPA 2,5 L/DT



IPA 2,5 L/DT

DOKUMENTASI SPAM UNIT DESA BAHOUR TENGAH



KANTOR, RESERVOAR DAN IPA



INTAKE



IPA 5 L/DT



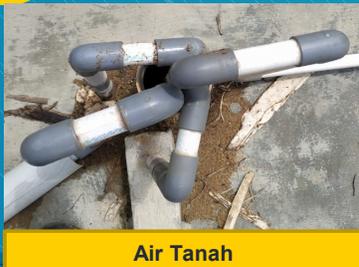
RESERVOAR

33

DOKUMENTASI SPAM UNIT DESA BUKIT RAWI



KANTOR



Air Tanah



PENAMPUNG AIR



POMPA AIR

34

