



PERUMDAM PALANGKA RAYA



PROVINSI KALIMANTAN TENGAH TAHUN 2023

GAMBARAN UMUM PERUMDAM PALANGKA RAYA

A. Sejarah Pelayanan

PDAM Kota Palangka Raya sebagai Badan Usaha Milik Daerah Milik Pemerintah Kota Palangka Raya, dibentuk berdasarkan Peraturan Pemerintah Kotamadya Daerah Tingkat II Palangka Raya Nomor 1 Tahun 1986, namun sebelumnya Kota Palangka Raya sudah mempunyai sistem pelayanan air minum sejak tahun enam puluhan dengan kapasitas yang sangat terbatas yaitu 15 L/dt yang dikelola oleh SAM (Saluran Air Minum) di bawah Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Daerah Tingkat I Kalimantan Tengah yang diserahkan kepada Walikota Palangka Raya pada tanggal 23 April 1988, dan sekarang berubah nama menjadi PERUMDAM PALANGKA RAYA yang ditetapkan melalui Peraturan Daerah Nomor 3 Tahun 2020.

B. VISI dan MISI

Dalam pengelolaannya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan air bersih, PERUMDAM PALANGKA RAYA mempunyai Visi dan Misi yaitu :

Visi : Pelayanan air minum yang sehat dan prima kepada masyarakat Kota Palangka Raya.

Misi : Meningkatkan kinerja Perusahaan Umum Daerah Air Minum Kota Palangka Raya dari segi aspek teknis, keuangan dan administrasi.

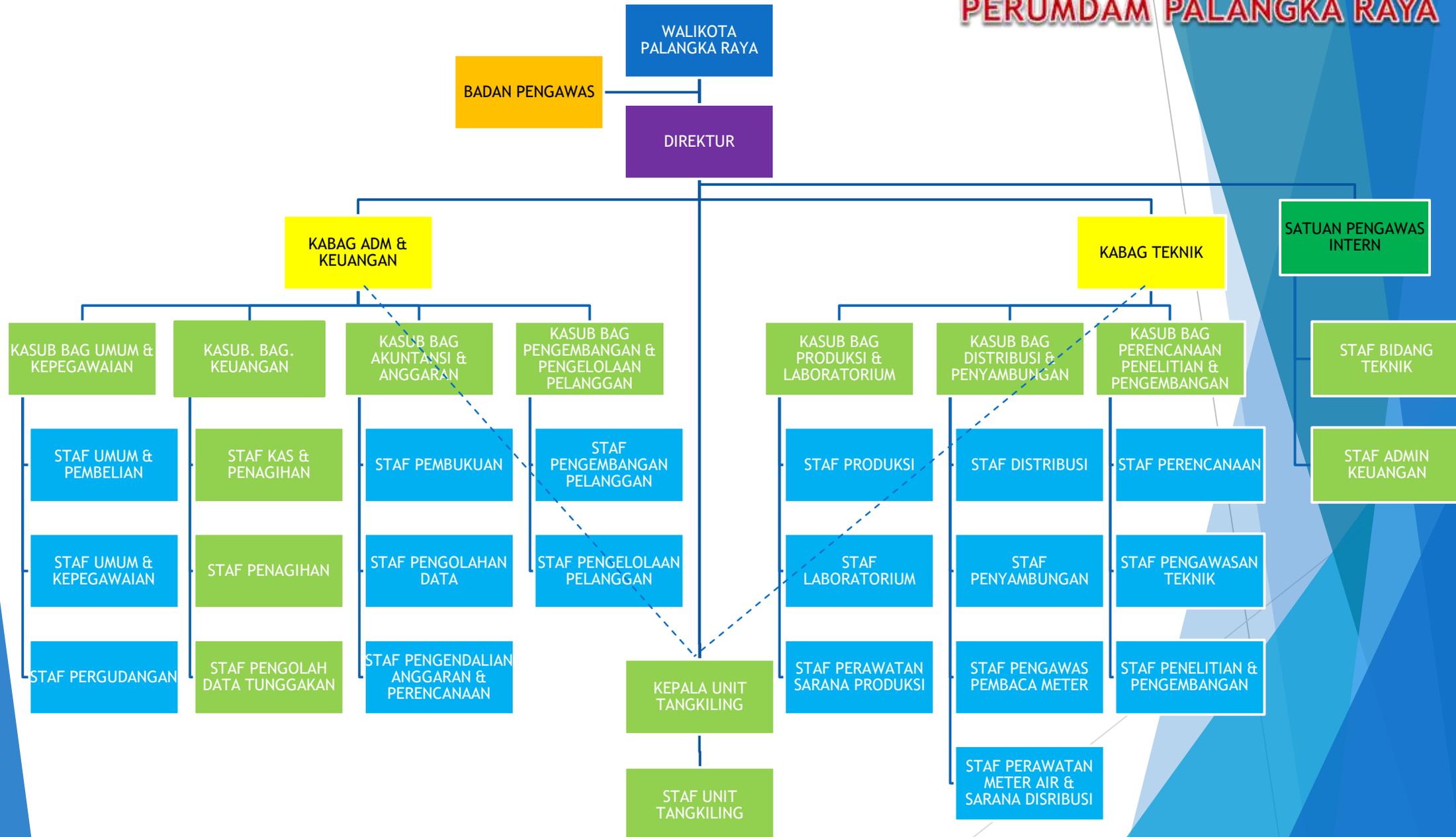
C. Kondisi Saat Ini & Beberapa Tahun Terakhir

STRUKTUR ORGANISASI DAN PERSONALIA PERUMDAM PALANGKA RAYA

Struktur Organisasi PERUMDAM PALANGKA RAYA menyesuaikan dengan Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2017 tentang BUMD dan Permendagri Nomor 02 Tahun 2007 tentang Organisasi Kepegawaian, serta Peraturan Walikota Palangka Raya Nomor 35 Tahun 2021 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Perusahaan Umum Daerah Air Minum Palangka Raya, yang mana PERUMDAM PALANGKA RAYA termasuk PDAM Type A dengan dipimpin oleh 1 (satu) Direktur dengan membawahi 2 (dua) Kepala Bagian.



STRUKTUR ORGANISASI PERUMDAM PALANGKA RAYA



PERSONALIA DAN SUMBER DAYA MANUSIA TAHUN 2023

1. PERSONALIA

Jumlah karyawan PERUMDAM Palangka Raya saat ini sebanyak 71 orang yang terdiri dari :

| | | |
|------------------|---|----------------|
| - Direktur | = | 1 orang |
| - Karyawan tetap | = | 63 orang |
| - Capeg | = | 7 orang |
| - Tenaga Kontrak | = | <u>0 orang</u> |
| Jumlah | = | 71 orang |

Dari jumlah tersebut dibandingkan dengan jumlah pelanggan, maka rasio Karyawan per 1000 pelanggan PERUMDAM Palangka Raya adalah :

$$\frac{71}{12.636} \times 1000 \text{ pelanggan} = 5,6$$

2. SUMBER DAYA MANUSIA

Sumber Daya Manusia (SDM) PERUMDAM PALANGKA RAYA cukup. Tercermin dari pelaksanaan tugas sehari-hari baik dalam mengidentifikasi suatu masalah maupun dalam kecepatan dan ketepatan menangani suatu masalah ataupun tugas. Tingkat Profesionalisme masih rendah.

Komposisi Pendidikan Karyawan : (per Oktober 2023)

| | | | |
|---------------------|------|---|----------|
| - Magister Teknik | (S2) | = | 1 Orang |
| - Sarjana Ekonomi | (S1) | = | 12 Orang |
| - Sarjana Teknik | (S1) | = | 2 Orang |
| - Sarjana Hukum | (S1) | = | 2 Orang |
| - Sarjana Komputer | (S1) | = | 2 Orang |
| - Sarjana Manajemen | (D4) | = | 1 Orang |
| - Sarjana Muda | (D3) | = | 1 Orang |
| - SLTA | | = | 47 Orang |
| - SLTP | | = | 1 Orang |
| - SD | | = | 2 Orang |

D. Kapasitas Produksi, Sumber Air Baku dan System Pengolahan.

Pada saat ini SPAM Pusat PERUMDAM Palangka Raya mempunyai kapasitas terpasang 255 L/det dengan rincian sebagai berikut 2 x 100 L/det (berfungsi baik), 1 x 25 L/det (berfungsi baik), 3 x 10 L/det (rusak), ditambah dengan SPAM Unit Tangkiling dengan kapasitas 17,5 L/det (lama/ tidak difungsikan) dan diakhir tahun 2016 telah dibangun IPA dengan kapasitas 20 L/det (berfungsi baik).

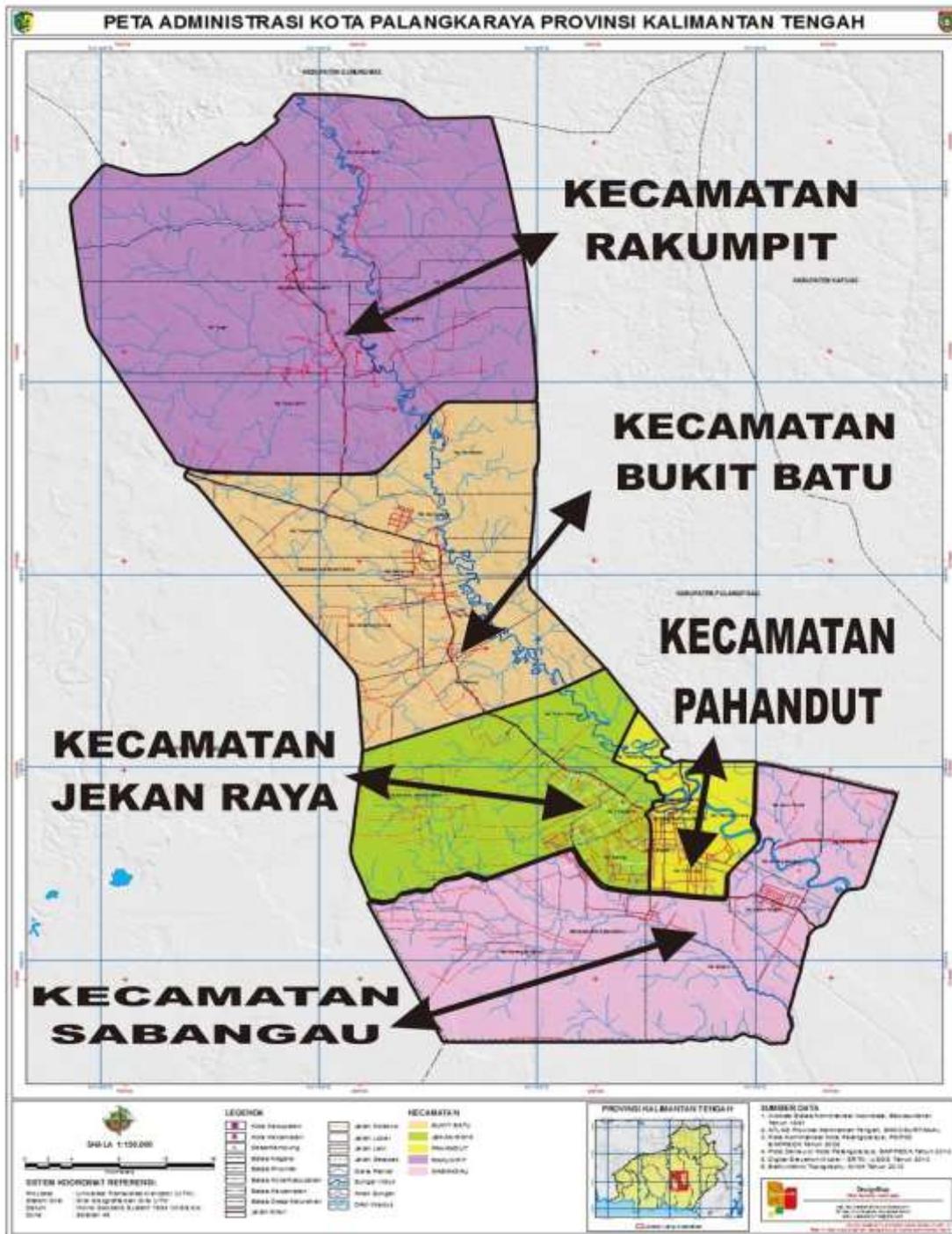
Sumber Air Baku untuk SPAM Pusat PERUMDAM Palangka Raya berasal dari air permukaan yaitu sungai Kahayan dan untuk SPAM Unit Tangkiling dari sungai Rungan. Air baku hingga menjadi air bersih yang layak konsumsi dan siap didistribusikan kepada pelanggan mengalami proses pengolahan dengan teknologi pengolahan air bersih dengan sistem pengolahan lengkap, yang meliputi unit-unit : Koagulasi, Flokulasi, Sedimentasi, Filtrasi, Reservoir dan Distribusi.

SISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH KOTA PALANGKA RAYA



PROSES PENGOLAHAN AIR



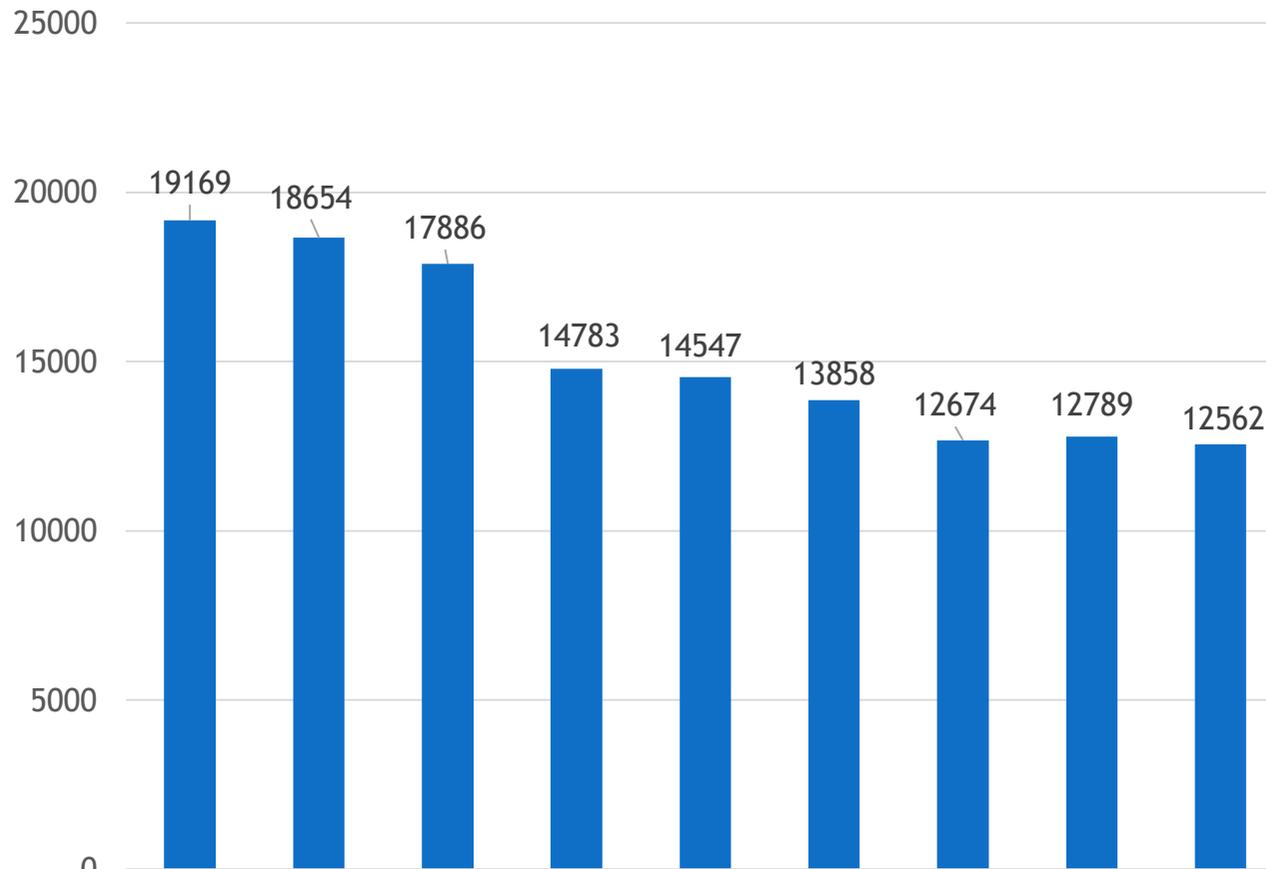


E. Daerah Pelayanan & Cakupan Pelayanan

- Cakupan Pelayanan untuk wilayah Administrasi baru mencapai **12,93%** dari jumlah penduduk sebanyak 305.907 jiwa, sedangkan
- Cakupan Pelayanan untuk wilayah Teknis yang terlayani sebanyak 39.546 jiwa atau 13,11% dari jumlah penduduk yang ada jaringan pipa PERUMDAM sebanyak 301.752 jiwa di Kota Palangka Raya.
- Pelanggan : 12.789 Unit SR (Update : Desember 2022)
- Wilayah : - 4 Kecamatan
 - 9 Desa/ Kelurahan
- Kebutuhan Air:
 - 155 liter/orang/hari (Untuk Air PERUMDAM Palangka Raya)

DATA PELANGGAN PERUMDAM PALANGKA RAYA TAHUN 2015 - 2023

DATA PELANGGAN (SR)

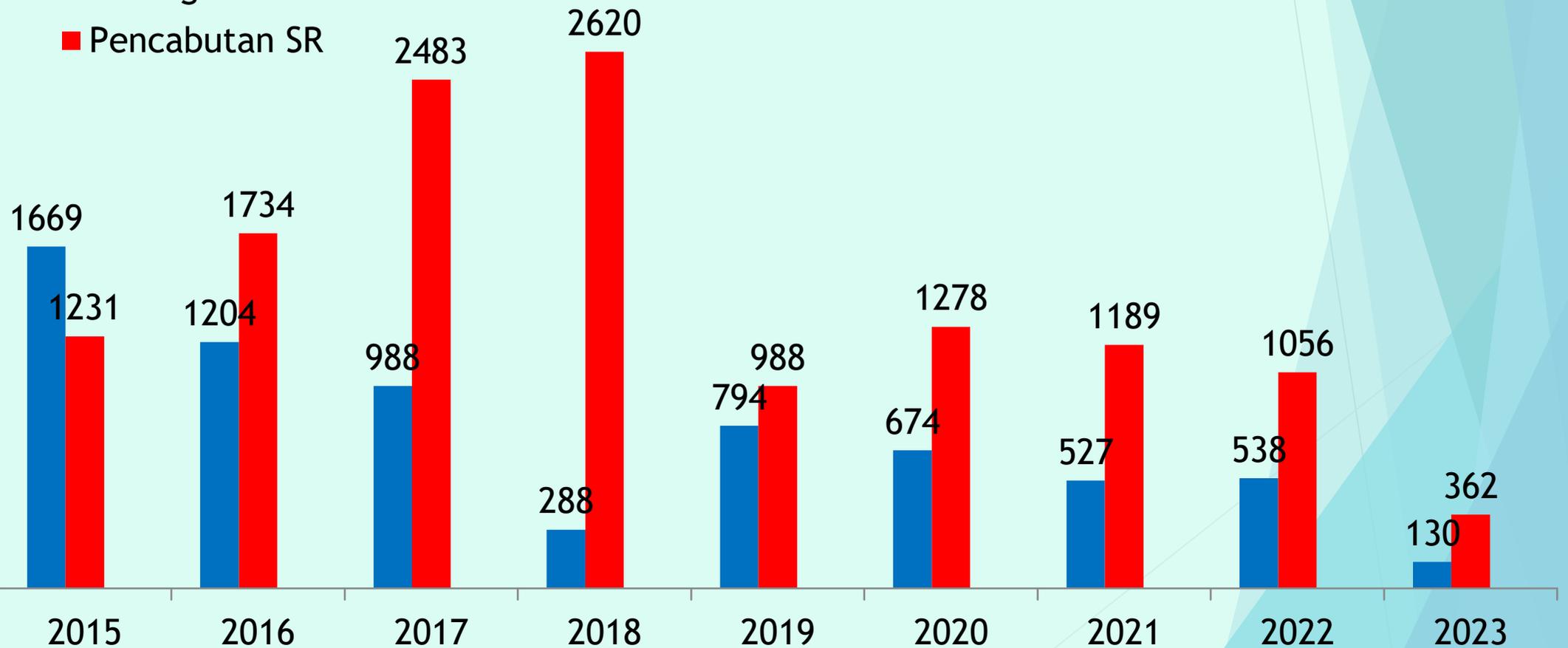


■ DATA PELANGGAN (SR)

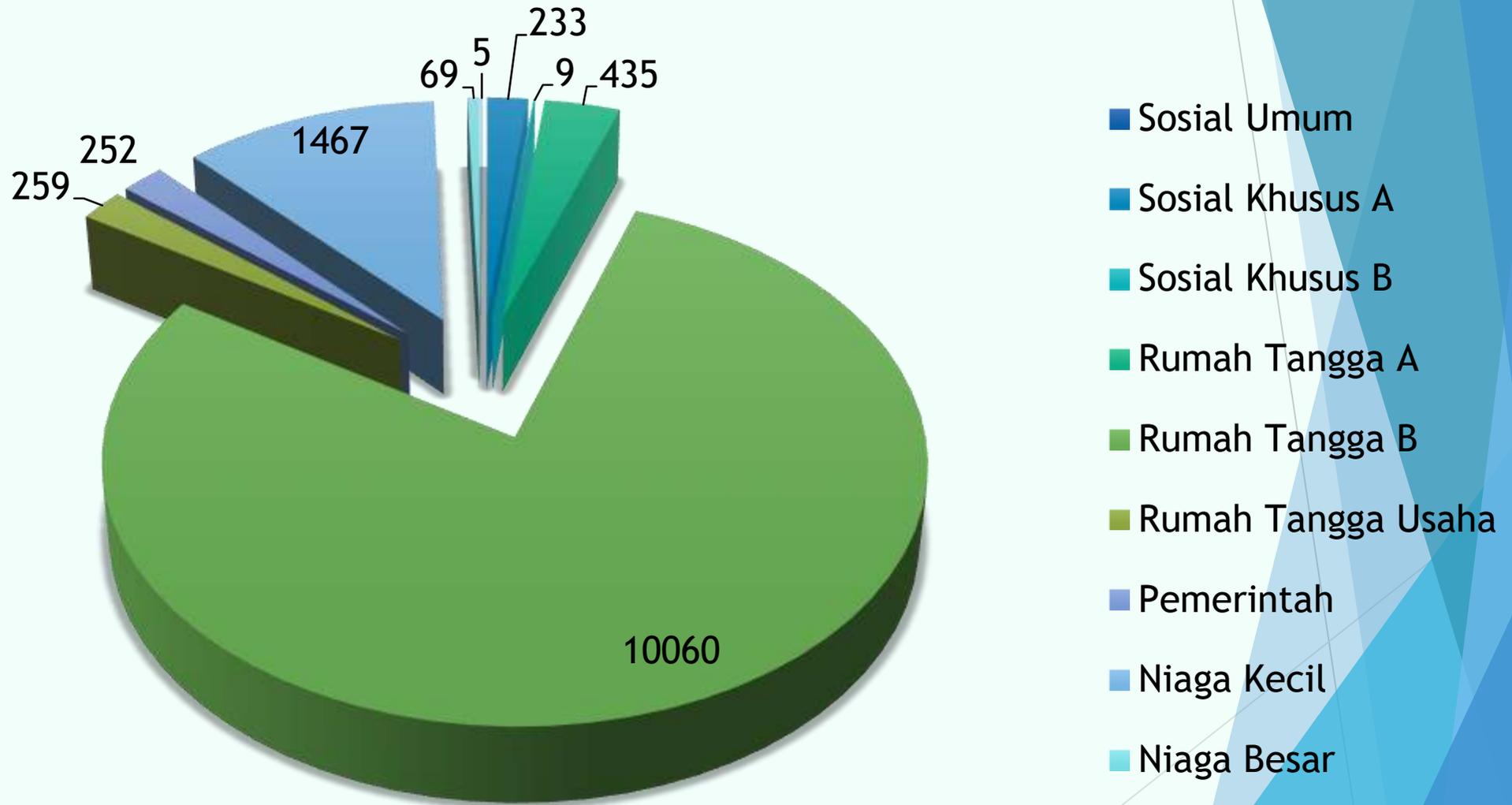
| ■ DATA PELANGGAN (SR) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Okt) |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| | 19169 | 18654 | 17886 | 14783 | 14547 | 13858 | 12674 | 12789 | 12562 |

Grafik Perbandingan Pemasangan Baru dan Pencabutan Sambungan Rumah PERUMDAM Palangka Raya Tahun 2015 - 2023

■ Pasang Baru SR
■ Pencabutan SR

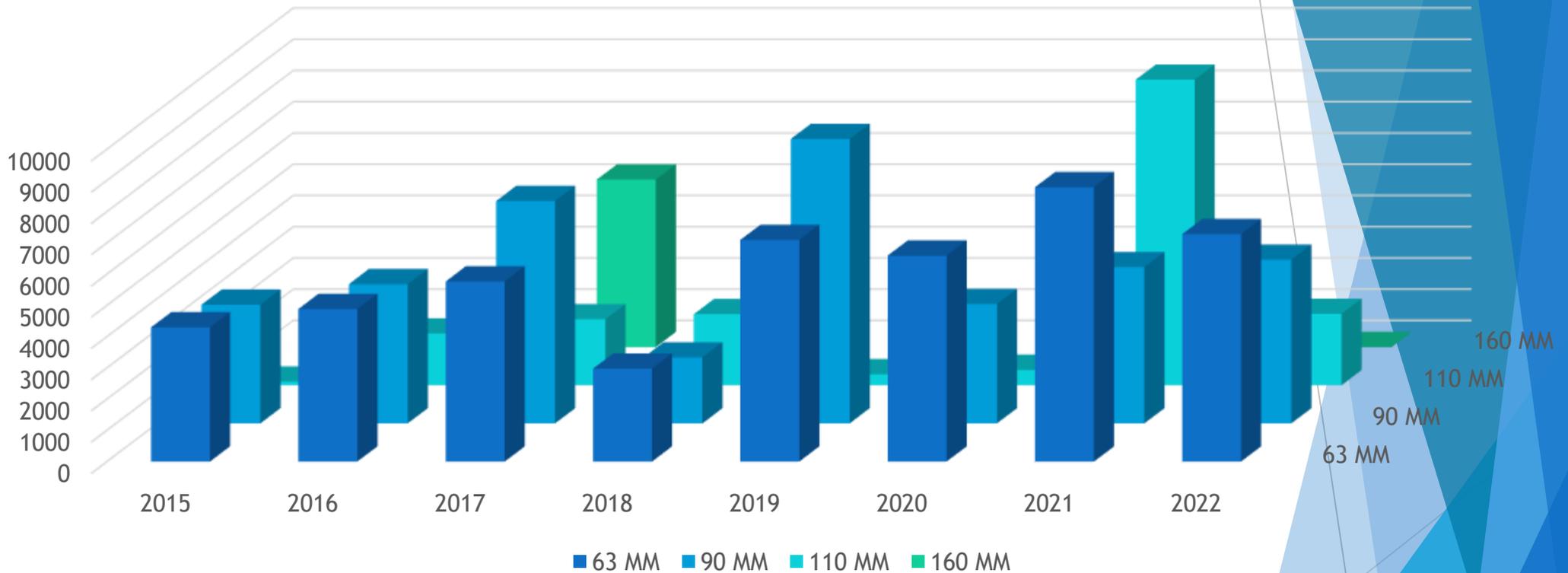


Jumlah Pelanggan Berdasarkan Golongan per 31 Desember 2022 (12.789)



GRAFIK PERBANDINGAN JUMLAH PENGEMBANGAN JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUMDAM PALANGKA RAYA MELALUI SWAKELOLA, APBD II DAN APBD I/ APBN TAHUN 2015 - 2022

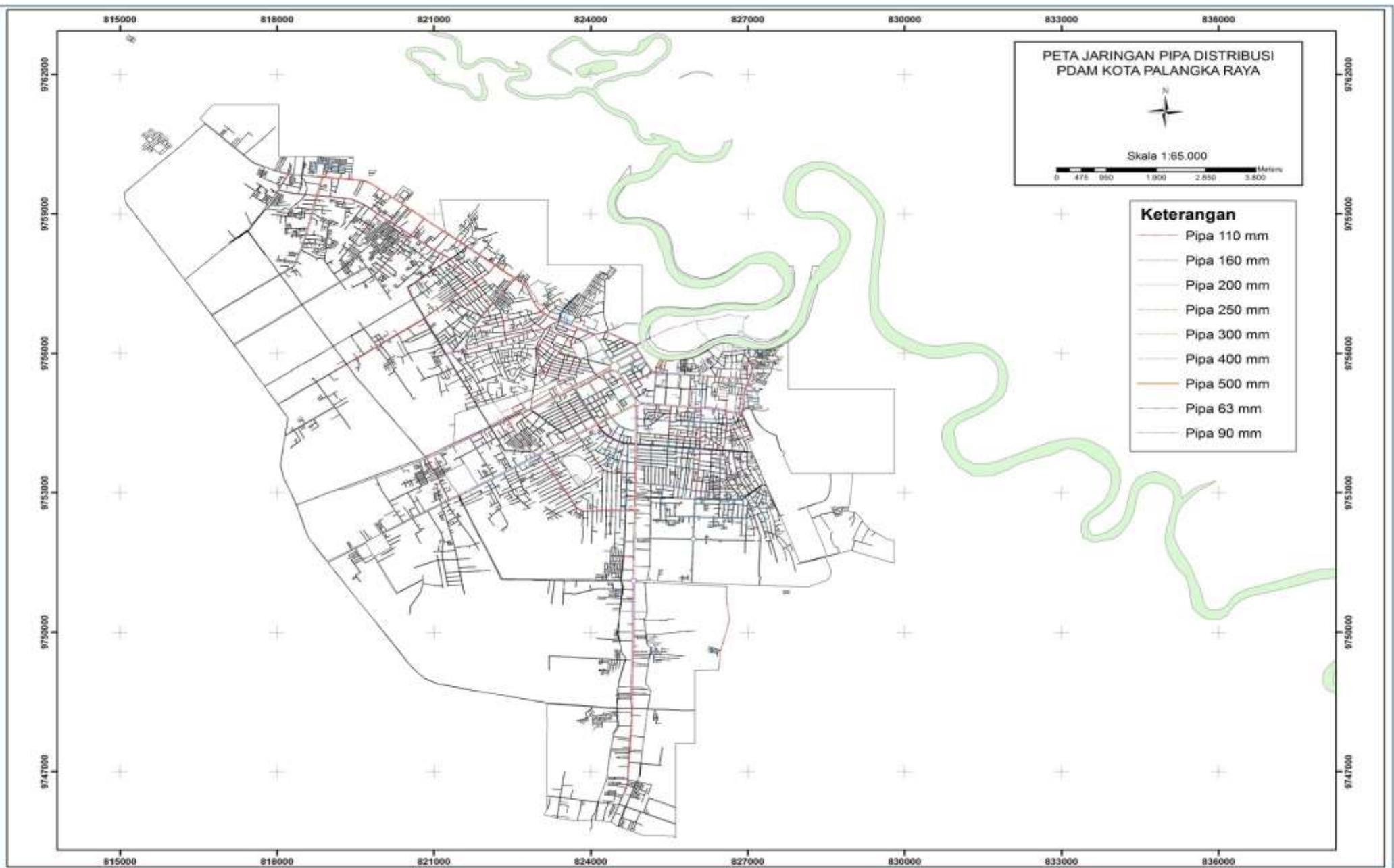
PEMASANGAN JARINGAN PERPIPAAN TAHUN 2015 - 2022



| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 63 MM (2") | 4297 | 4885 | 5768 | 2974 | 7095 | 6592 | 8783 | 7534 |
| 90 MM (3") | 3800 | 4458 | 7120 | 2113 | 9104 | 3821 | 5003 | 5240 |
| 110 MM (4") | 115 | 1656 | 2113 | 2275 | 350 | 490 | 9781 | 2282 |
| 160 MM (6") | 0 | 1848 | 5364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Panjang Jaringan Pipa Transmisi & Distribusi SPAM Pusat & SPAM Unit Tangkiling PERUMDAM Palangka Raya s/d Th. 2022

| NO. | DESKRIPSI | PANJANG PIPA |
|-----|---|--|
| 1 | <p>PALANGKA RAYA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Pipa Transmisi : Diameter : 500 mm (Difungsikan) - Total Pipa Distribusi : Diameter 50 mm - 400 mm | <p>240 Meter</p> <p>713.710 Meter</p> |
| 2 | <p>TANGKILING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Pipa Transmisi : Diameter : 300 mm (Difungsikan) - Total Pipa Distribusi : Diameter 50 mm - 200 mm | <p>498 Meter</p> <p>63.783 Meter</p> |
| | | |



PETA JARINGAN PIPA DISTRIBUSI
PDAM KOTA PALANGKA RAYA



Skala 1:65.000



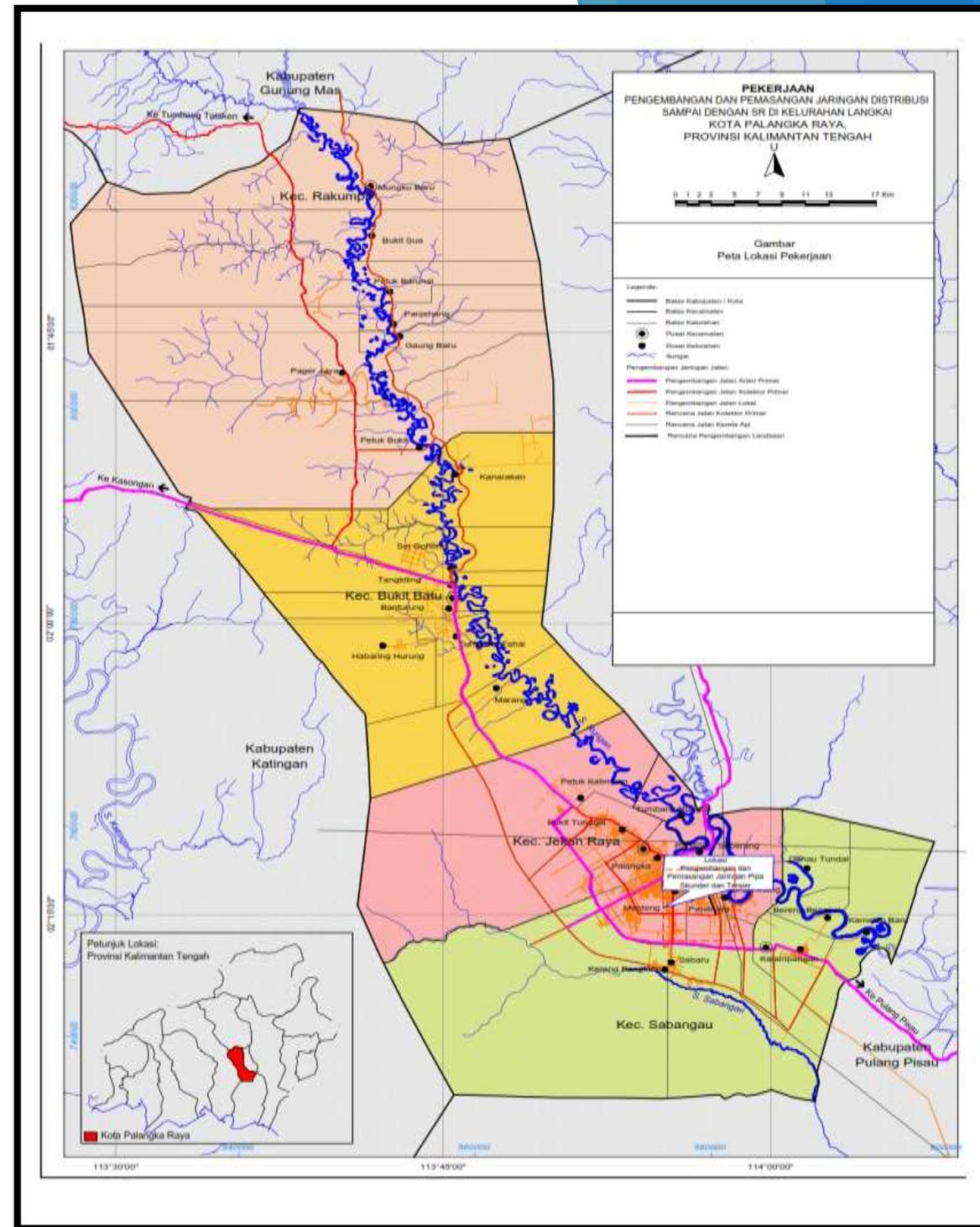
Keterangan

- Pipa 110 mm
- Pipa 160 mm
- Pipa 200 mm
- Pipa 250 mm
- Pipa 300 mm
- Pipa 400 mm
- Pipa 500 mm
- Pipa 63 mm
- Pipa 90 mm

LOKASI PENGEMBANGAN DAN PEMASANGAN JARINGAN PIPA SKUNDER DAN TERSIER (LOKASI MENTENG)

1. Pengembangan dan Pemasangan Jaringan Pipa Distribusi Sekunder dan Jaringan Pipa Tersier PERUMDAM Palangka Raya di Kelurahan Menteng, Kecamatan Jekan Raya.

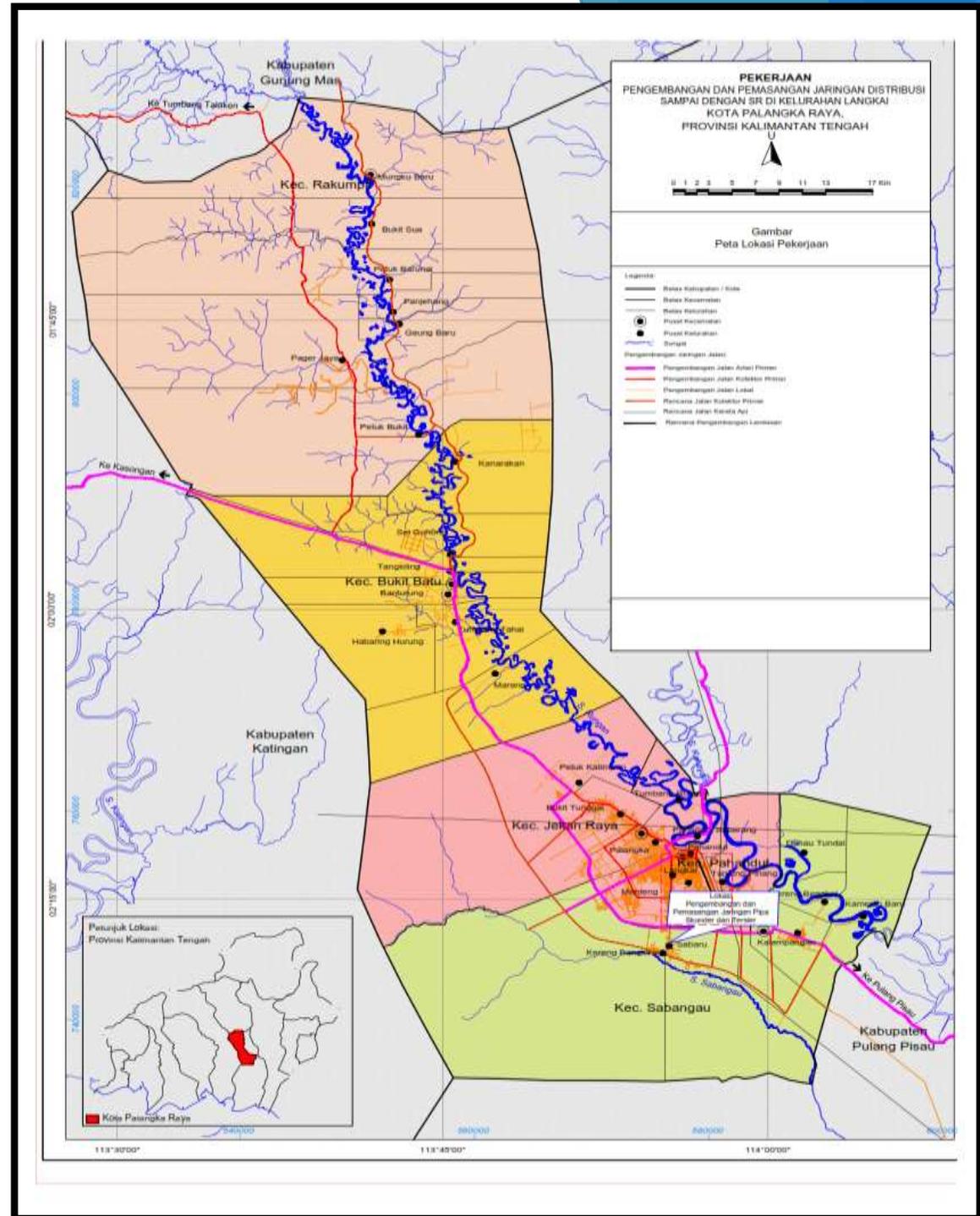
Kecamatan Jekan Raya
Kelurahan Menteng



LOKASI PENGEMBANGAN DAN PEMASANGAN JARINGAN PIPA SKUNDER DAN TERSIER (LOKASI SABARU)

2. Pengembangan dan Pemasangan Jaringan Pipa Distribusi Sekunder dan Jaringan Pipa Tersier PERUMDAM Palangka Raya di Kelurahan Sabaru, Kecamatan Sabangau.

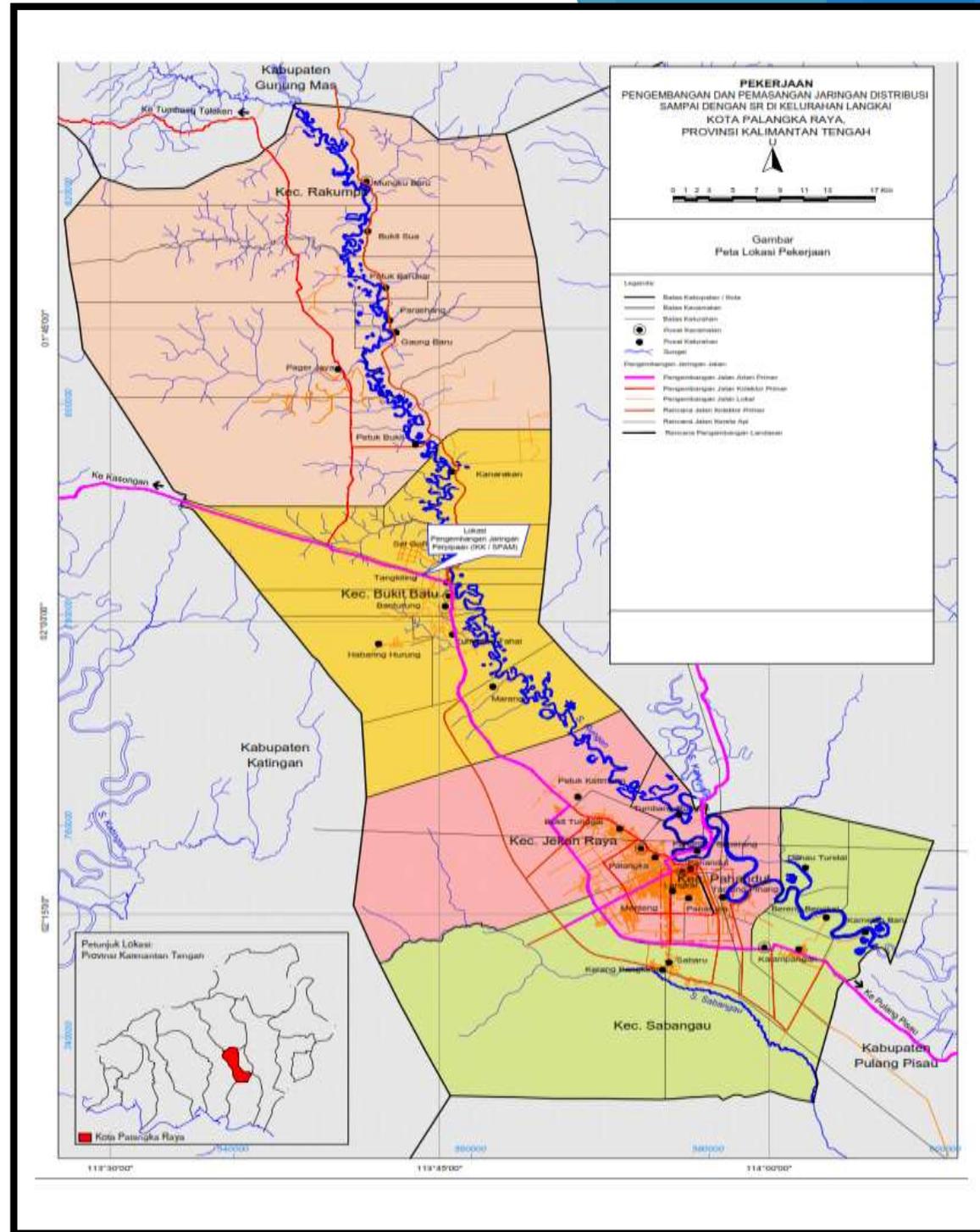
Kecamatan Sabangau,
Palangka Raya di Kelurahan Sabaru,
Kecamatan Sabangau



LOKASI PENGEMBANGAN DAN PEMASANGAN JARINGAN PERPIPAAN SPAM UNIT (LOKASI TANGKILING)

3. Pengembangan Jaringan Perpipaan dengan pemanfaatan idle capacity dari SPAM Unit Tangkiling, Kecamatan Bukit Batu.

Batu.
SPAM Unit Tangkiling, Kecamatan Bukit
dengan pemanfaatan idle capacity dari
2. Pengembangan jaringan perpipaan





PDAM Kota Palangka Raya
 TIRTA DHARMA
 Jl. A. Yani No.07 Telp/ Fax (0636) 3221384/ 322026
 E-mail : pdam_pk@yahoo.com Palangka Raya 73111

PETA SPAM PDAM PALANGKA RAYA
Jalan Akhmad Yani No.07



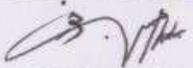
1:1.600
 0,010 0,025 0 0,015 0,03 0,045 0,06
 Kilometers

KETERANGAN GAMBAR :

-  Pipa Transmisi Air Baku \varnothing 20" (240 m)
-  1 Intake Sungai Kahayan
-  2 Chemical Feeder
-  3 IPA Kap. 25 L/det (1962)
-  4 IPA Kap. 200 L/det (1997)
-  5 Reservoir Tower Beton Kap.85 m³
-  6 Ground Reservoir Beton Kap.2500 m³
-  7 Ground Reservoir (Tidak Berfungsi)
-  8 Pompa Distribusi Kap. 3 x 120 L/det
-  9 Gudang Distribusi
-  10 Gudang Produksi
-  11 Ruang Genset Kap. 100 KVA
-  12 Kantor Pelayanan PDAM

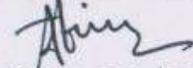
DIGAMBAR :

DIPERIKSA :


 NUR HASBI


 HENDRA T., ST

DISETUJUI :


 ABISUA S.N., ST

**PIPA TRANMISI AIR BAKU INTAKE SUNGAI TUMBANG RUNGAN KE PIPA
TRANMISI INTAKE SUNGAI KAHAYAN (SPAM PUSAT) MENUJU IPA
EXISTING SPAM PUSAT PERUMDAM PALANGKA RAYA**



PROGRAM STRATEGI NASIONAL TH. 2019

100

- 100 % Akses Air Minum

0

- 0 % Kawasan Pemukiman Kumuh

100

- 100 % Akses Sanitasi Layak

Pemerintah berkomitmen untuk mengutamakan pembangunan air minum dan sanitasi dengan mencantumkan target universal access 2019 atau program yang disebut 100-0-100 dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2015 – 2019.

BANTUAN TEKNIS PENINJAUAN KEMBALI RENCANA TATA RUANG WILAYAH (RTRW) KOTA PALANGKA RAYA

Peta 4.6

RENCANA PENGEMBANGAN JARINGAN AIR BERSIH

PROVINSI KALIMANTAN TENGAH



= WILAYAH PERENCANAAN



SEKIAN TERIMA KASIH

Disusun Oleh :
PERUMDAM Palangka Raya

LEGENDA :

- BATAS KOTA/KABUPATEN
- BATAS KECAMATAN
- BATAS KELURAHAN
- JALAN ARTERI PRIMER
- JALAN KOLEKTOR
- JALAN LOKAL
- JARINGAN PIPA PRIMER
- JARINGAN PIPA SKUNDER
- SUNGAI
- IBU KOTA PROVINSI/KOTA
- IBU KOTA KECAMATAN
- SUMBER AIR BAKU

SUMBER : BAPEDA KOTA & HASIL ANALISA



DIREKTORAT JENDERAL PENATAAN RUANG
DEPARTEMEN PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH
PROYEK PEMBINAAN PENATAAN RUANG DAERAH



PEMERINTAH KOTA PALANGKA RAYA
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH