



PENGELOLAAN LUMPUR TINJA / LIMBAH DOMESTIK KOTA MAKASSAR

Zuhaelsi Zubir, ST.MT

Jakarta, 27 September 2016



KOTA MAKASSAR



Kota Makassar terletak antara **119°24'17'38"** Bujur Timur dan **5°8'6'19"** Lintang Selatan yang berbatasan sebelah utara dengan Kabupaten Maros, sebelah timur Kabupaten Maros, sebelah selatan Kabupaten Gowa dan sebelah barat adalah Selat Makassar.

- Luas Wilayah : 175,77 Km²
- 14 Kecamatan – 143 Kelurahan
- Jumlah Penduduk : 1,8 Juta Jiwa





STRUKTUR ORGANISASI DINAS PU KOTA MAKASSAR





REGULATOR

- **DINAS PEKERJAAN UMUM** BIDANG SARANA PRASARANA LINGKUNGAN – SEKSI SANITASI

OPERATOR

- **UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH (UPTD PAL)**

URAIAN	LAKI-LAKI	PEREMPUAN	JUMLAH
PNS Gol. III	4	2	6
PNS Gol. II	10	1	11
PNS Gol. I	7	-	7
Pegawai Kontrak	12	6	18
TOTAL	33	9	42



DASAR PELAKSANAAN

PERWALI No. 20 TAHUN 2012 tentang Uraian Tugas Jabatan Non Struktural

PERDA NO. 11 TAHUN 2011 Tentang Retribusi Pelayanan Persampahan dan Kebersihan.

PERWALI No. 47 TAHUN 2015 tentang Tata Cara Pemberian Pengurangan, Keringanan dan Pembasan Retribusi Pelayanan Penyedotan dan Pengangkutan Limbah cair (Tinja)

Pembentukan UPTD PAL :
PERWALI Nomor 23 TAHUN 2011, yang terakhir diubah PERWALI Nomor 4 Tahun 2014.

UPTD
PAL

PERDA No. 1 TAHUN 2016 Tentang PENGELOLAAN AIR LIMBAH DOMESTIK

TUJUAN :

Melaksanakan pengelolaan air limbah rumah tangga yang meliputi Instalasi Pengelolaan Lumpur Tinja (IPLT), menjaga keberlanjutan pemanfaatan IPAL Komunal (IPAL Komunal), dan mempersiapkan institusi yang akan mengelola IPAL Losari (IPAL Terpusat).



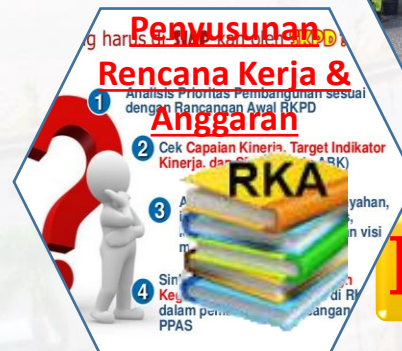
TUPOKSI UPTD PAL

Tugas :

MELAKSANAKAN
SEBAGIAN TUGAS
KEGIATAN TEKNIS
PENGELOLAAN
DAN PELAYANAN
AIR LIMBAH
DOMESTIK.



Pembinaan/
Sosialisasi



Penyusunan
Rencana Kerja &
Anggaran



O&P Sarana &
Prasarana Air
Limbah



Penyedotan
Tinja



Mengelola
PAD



Pengelolaan
IPLT



Pengawasan
Tinja Swasta

Fungsi :



PROGRAM KERJA UPTD PAL

PENGELOLAAN LAYANAN IPAL TERPUSAT

- IPAL LOSARI (DED & PEMBANGUNAN => BID. SPL)

PENGELOLAAN LAYANAN IPLT

KEGIATAN

PENGELOLAAN LAYANAN IPAL KOMUNAL YANG TIDAK DILAYANI MASYARAKAT

- IPAL KAWASAN (DED & PEMBANGUNAN => BID. SPL)

MONITORING DAN PEMBINAAN

KEGIATAN



INSTALASI PENGOLAHAN LUMPUR TINJA (IPLT) NIPA-NIPA



- Kapasitas 100 M3/hari
- Terletak di desa Nipa-Nipa, Kecamatan Manggala, Instalasi IPLT ini dibangun tahun 1990
- Terletak $\pm$ 12 km dari pusat Kota Makassar
- Luas lahan IPLT = 1 Ha.

SISTEM PENGOLAHAN IPLT NIPA-NIPA



Kolam Aerobik 1 & 2



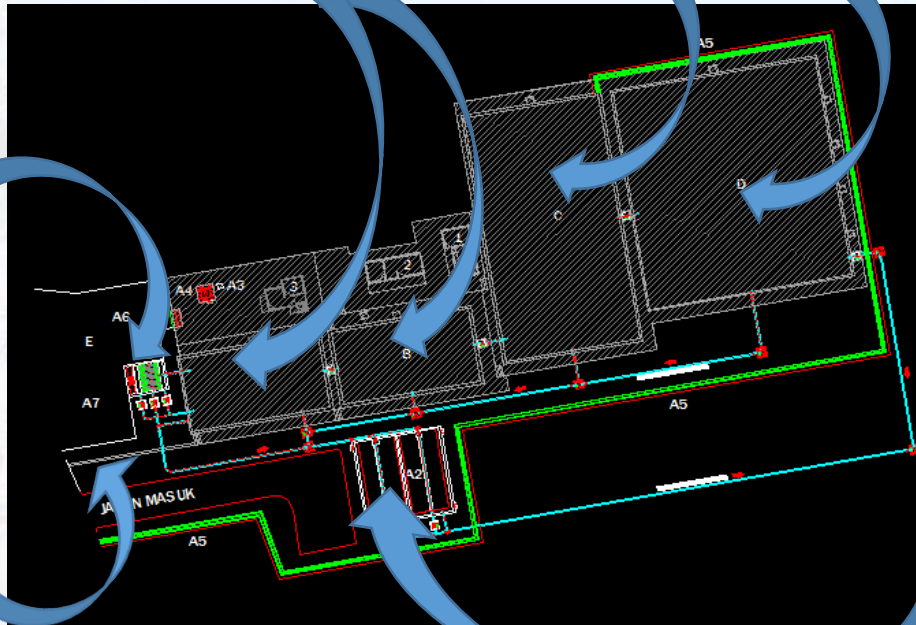
Kolam Fakultatif



Kolam Maturasi

Sistem Kolam Stabilisasi dengan pengaliran secara grafitasi ke kolam berikutnya.

1. **Bak Penangkap Pasir**
2. **Imhoff Tank**
3. **Kolam Aerobik 1-2**
4. **Kolam Fakultatif**
5. **Kolam Maturasi**



Imhoff Tank



Bak Penangkap Pasir (Grit Chamber)



Sludge Drying Bed (SDB)



Tarif retribusi penyedotan tinja

PERDA No. 11 Tahun 2011 tentang Retribusi Pelayanan Persampahan dan Kebersihan

- **Retribusi penyedotan limbah cair/tinja sebesar Rp. 250.000,- per satu kali penyedotan/tangki septik**
- **Pembuangan limbah cair oleh Pihak Swasta di IPLT Rp. 5.000,- per satu kali membuang.**

LAYANAN PENYEDOTAN TINJA



TINJA DARI TEMPAT
PELANGGAN DISEDOT
OLEH MOBIL TINJA
TERDAFTAR SECARA RESMI
DI **UPTD PAL**

TIM BRITASI
Mengisi Form
Laporan
Harian &
Form
Kepuasan
Pelanggan

KEMUDIAN **DIANGKUT** KE
INSTALASI PENGOLAHAN
LUMPUR TINJA (**IPLT**)



DI IPLT, LUMPUR
TINJA DIOLAH.



ALUR PELAYANAN DAN PENGADUAN PELANGGAN



SISTEM LAYANAN LUMPUR TINJA

ON CALL BASIC

- Pelayanan Penyedotan Tinja berdasarkan kebutuhan masyarakat/Insidentil.

LAYANAN LUMPUR TINJA TERJADWAL (LLTT)

- Pelayanan penyedotan tinja dilakukan secara berkala /terjadwal (Setiap 2 Tahun)

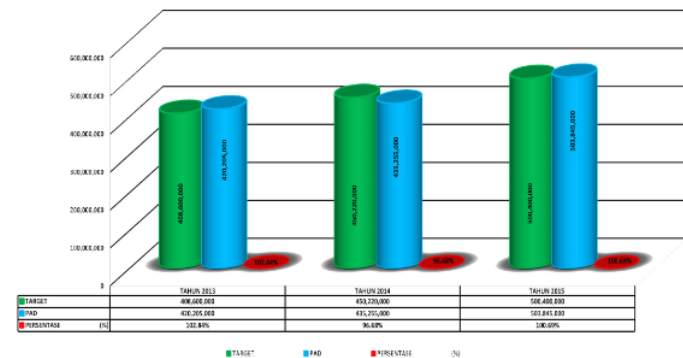


GRAFIK LAYANAN ON CALL 2013 – 2015

GRAFIK PENCAPAIAN PAD PENYEDOTAN TINJA
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH
DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR

NO.	PERIODE	TARGET	PAD	PERSENTASE (%)
1	TAHUN 2013	408,600,000	420,205,000	102.84%
2	TAHUN 2014	450,220,000	435,255,000	96.68%
3	TAHUN 2015	500,400,000	503,845,000	100.69%

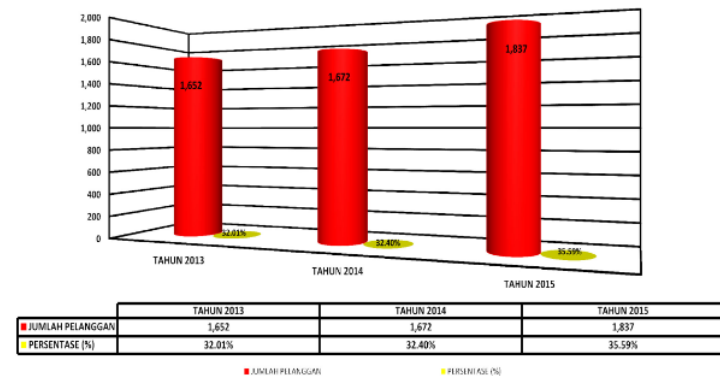
GRAFIK REKAPITULASI PAD PENYEDOTAN TINJA
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH
TAHUN 2013 S.D TAHUN 2015
DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR



TABEL REKAPITULASI DATA PELANGGAN PENYEDOTAN TINJA
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH
DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR

NO.	PERIODE	JUMLAH PELANGGAN	PERSENTASE (%)
1	TAHUN 2013	1,652	32.01%
2	TAHUN 2014	1,672	32.40%
3	TAHUN 2015	1,837	35.59%
JUMLAH TOTAL		5,161	100.00%

TABEL REKAPITULASI DATA PELANGGAN PENYEDOTAN TINJA
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH
DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR





LAYANAN PENYEDOTAN TANGKI SEPTIK INDIVIDUAL

DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH
GRAFIK PENCAPAIAN TARGET DAN REALISASI PAD
RETRIBUSI PENYEDOTAN TINJA
TAHUN 2016



Pilot Project LLTT (BTP) Launching 08-08-2015

- ❑ Pilot Project BTP Blok A – Tamalanrea
- ❑ Perumahan Permukiman yang kompleks
(Niaga – Perkantoran – Sekolah – Rumah Kos)
- ❑ Jumlah data entry : 309 Responden dari $\pm$
600 KK jumlah warga di BTP Blok A
- ❑ Jumlah responden yang berminat : 125
Pelanggan
- ❑ Iuran bulanan yang telah disepakati oleh
warga yang berminat : Rp.12.500,-/bulan.
- ❑ Peraturan Walikota No. 47 Tahun 2015



Pengembangan LLTT di Kota Makassar

2016

Dikeluarkannya INSTRUKSI WALIKOTA Tentang Program LLTT pada Lingkup Pemerintah Kota Makassar, secara bertahap dimulai pada Bangunan Gedung/Kantor Pemerintah, kemudian pada Aparatur Sipil Negara.

2016

Penyiapan Data Area Replikasi Niaga (Jl. Sulawesi dan Jl. Nusantara)

2017

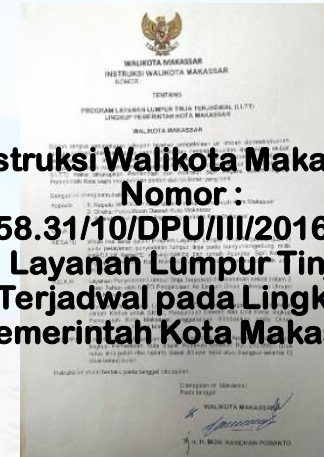
Aplikasi LLTT untuk Aparatur Sipil Negara.

LAYANAN LUMPUR TINJA – LLTT PADA BANGUNAN GEDUNG/KANTOR LINGKUP PEMERINTAH KOTA MAKASSAR

BANGUNAN
GEDUNG/KANTOR
(225 Tangki Septik)

LLTT

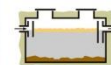
Instruksi Walikota Makassar,
Nomor :
658.31/10/DPU/III/2016 Ttg
Layanan Lumpur Tinja
Terjadwal pada Lingkup
Pemerintah Kota Makassar



Sistem Penyedotan Layanan Lumpur Tinja Terjadwal (LLTT)

Unit on-site (Tangki Septik Individual) yang benar & terdaftar

A



UPTD PAL
Akan menghubungi
Pelanggan u/ waktu
penyedotan berikutnya

2 TAHUN sekali
Tangki Septik
dikuras
sesuai jadwal

sedot 2



inspeksi

tahun 1

tahun 2

seluruh lumpur tinja
diolah di IPLT dan
dimanfaatkan
dengan aman

D



pengangkutan
lumpur tinja
dipantau

C



- SKPD / Unit Kerja
- PD Kota Makassar
- Aparatur Sipil Negara
(TH. 2017)

TIM PROMOSI PENGELOLAAN AIR LIMBAH

Tim BRITASI -UPTD PAL

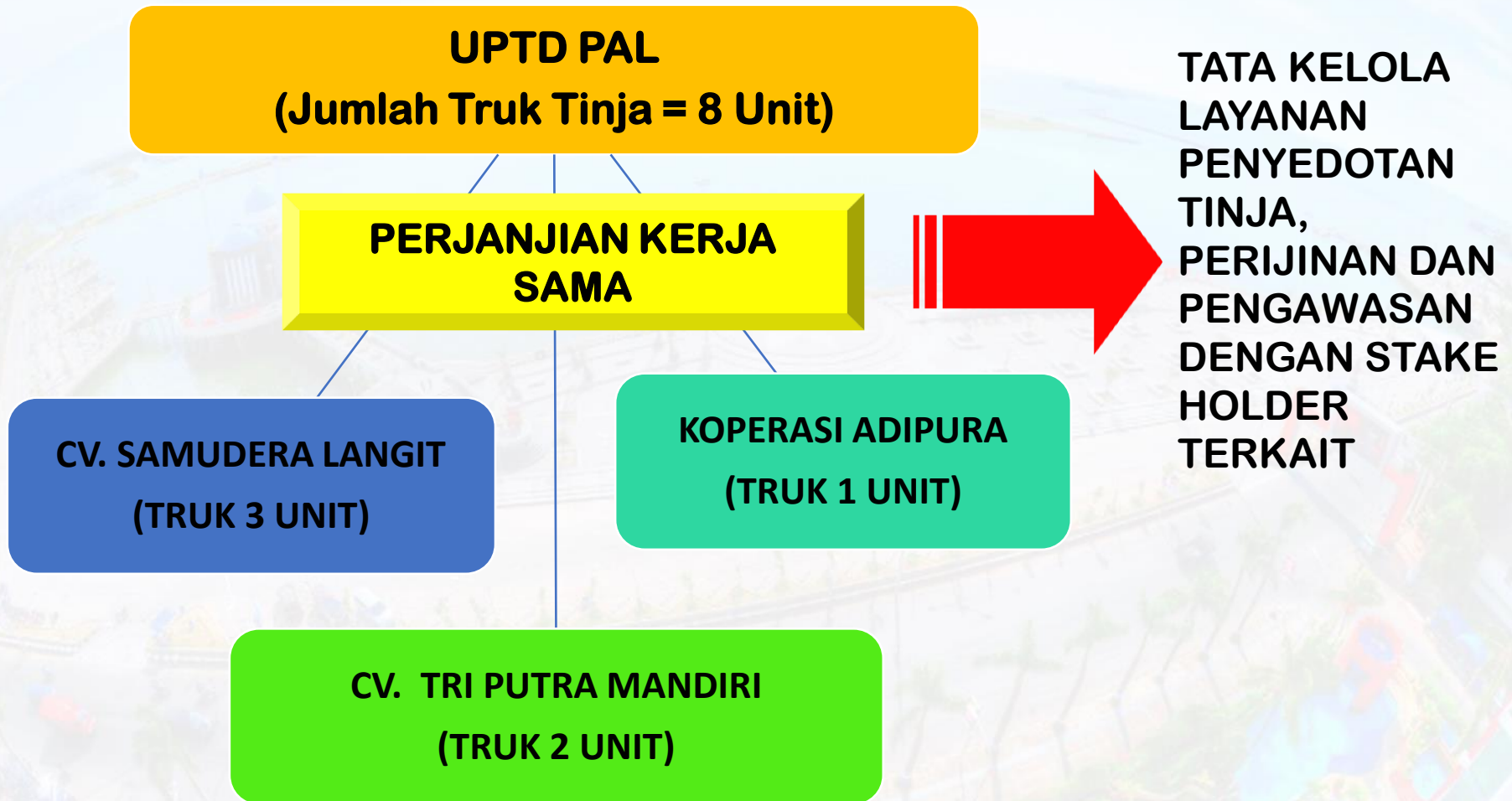
- Sosialisasi Pengelolaan IPAL Komunal, Tangki Septik Individual
- Penguatan Kelembagaan KPP/KSM/BPS Pengelola IPAL Komunal
- Monev Kondisi IPAL Komunal



Tim PROSINTA (Promosi Sanitasi)

- Terdiri dari berbagai stakeholder (PU- UPTD PAL – BAPPEDA – BLHD – DINKES – BPM)

KERJA SAMA DENGAN PIHAK SWASTA





DATA BASE PENGELOLAAN AIR LIMBAH

SENSUS TANGKI SEPTIK INDIVIDUAL

- Data Tangki Septik Individual (Di 14 Kecamatan 143 Kelurahan)
- Data Kondisi Tangki Septik Bangunan/Gedung milik Pemerintah

G I S Prasarana dan Sarana Pengelolaan Air Limbah

- Letak Bangunan/Gedung milik Pemerintah
- Pelanggan LLTT
- Monitoring Operasi Truk Tinja pada saat Pelayanan Penyedotan Tinja
- IPAL Komunal di Kota Makassar



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS PEKERJAAN UMUM
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH





KEGIATAN UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH



Sosialisasi / Pembinaan /
Penguatan Kelembagaan



Pelayanan Pelanggan
On Call Basic & LLTT



Pengelolaan
Layanan IPLT



REWARD



Sensus Data Septik tank Individual &
LLTT Bangunan/Gedung Pemerintah



Promosi/Kampanye Sanitasi → TIM
PROSINTA (UPTD PAL – DPU –
BAPPEDA – BLHD – BPM – DINKES)



REWARD “SANITASI AWARD MAKASSAR”



Kegiatan Briefing Intern & Sosialisasi



Sarana Layanan Penyedotan Tinja



TIM BRITASI



Toilet Mobile 2 Unit



Motor Jet Sewer dan Motor Penyedot Tinja



MOBIL SOSIALISASI/PROMOSI UPTD PAL KOTA MAKASSAR



“MAPPAKABAJI”

Mari **P**eduli
Pengelolaan **A**ir
limbah **K**ota
Makassar yang
Bersih, **A**man, **J**ernih
dan **I**ndah





PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS PEKERJAAN UMUM
UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH



UPTD PENGELOLAAN AIR LIMBAH

Jl. Kerung-kerung No. 68 Makassar

**Telp : 08510 6829777
0411-438721**

Email : uptdpal.dpu@gmail.com

Website : www.dpu.makakassar.go.id

 @uptdpaldpuMks

Terima kasih



DINAS PEKERJAAN UMUM
KOTA MAKASSAR



**KOTA MAKASSAR
SOMBERE' & SMART CITY**