LAPORAN TAHUNAN 2023

UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
DINAS BINA MARGA CIPTA KARYA DAN TATA RUANG
PROVINSI SUMATERA BARAT

Kata Pengantar

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan berkah-Nya yang diberikan sehingga laporan tahunan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Tahun 2023 dapat tersusun.

Laporan tahunan ini dimaksudkan sebagai bahan evaluasi dan pengendalian terhadap pelaksanaan kegiatan teknis operasional dan kegiatan teknis penunjang di bidang pengujian mutu bahan/konstruksi tahun anggaran 2023 serta sebagai pertanggungjawaban Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat

Tentunya dalam penyajian laporan tahunan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu saran dan kritik yang membangun diperlukan sebagai motivasi dalam penyempurnaan laporan tahunan ini. Besar harapan kami dengan tersusunnya laporan tahunan ini agar dapat bermanfaat bagi semua pihak terkait.

Padang, 29 Desember 2023

Ka. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

SUSY ANAS, ST, MT

NIP. 19750607 200801 2 003

EXECUTIVE SUMMARY

Laporan Tahunan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat Tahun 2023 merupakan wujud pencapaian kinerja dari pelaksanaan kegiatan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang. Penyusunan Laporan Tahunan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat Tahun 2023 ini pada hakekatnya merupakan kewajiban dan upaya untuk memberikan penjelasan mengenai akuntabilitas dan responsibilitas terhadap kinerja yang telah dilakukan selama tahun 2023. Hal ini mengingat laporan tahunan merupakan suatu keharusan manajemen pemerintahan negara dan implementasi berbagai kebijakan negara pyang menitikberatkan pada upaya peningkatan kepercayaan publik dan perwujudan kepemerintahan yang baik (*good governance*), sebagaimana termuat dalam Tap MPR No. XI/MPR/1998 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas Korupsi, Kolusi dan Nepotisme yang ditindaklanjuti dengan UU No. 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas Korupsi, Kolusi dan Nepotisme.

Seiring dengan upaya merealisasikan *good governance,* UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat telah melaksanakan kegiatan untuk mewujudkan tercapainya Visi dan Misi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang. Visi tersebut yakni sebagai **“Terwujudnya Laboratorium Bahan Konstruksi yang Handal dan Profesional”, dengan misi yakni: “Mengutamakan kepuasan pelanggan”, “Menerapkan manajemen pelayanan pengujian yang berkualitas dan berstandar”** dan **”Mendorong partisipasi dunia konstruksi untuk lebih meningkatkan kualitas pekerjaan”**.

Untuk mencapai sasaran yang telah ditetapkan, maka UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat mendapatkan alokasi pendanaan melalui APBD-P sebesar Rp. 1.202.351.000 dengan Realisasi sebesar Rp. 1.200.180.717 (99,82%) yang mempunyai 1 (satu) sub kegiatan pada APBD-P. Target Retribusi Pemakaian Kekayaan Daerah pada Tahun 2023 sebesar Rp. 625.000.000 dengan realisasi sebesar Rp. 472.515.000 (75,60 %).

Tabel Realisasi Retribusi Pemakaian Kekayaan Daerah

No.	Retribusi	Target	Realisasi	%
1.	Laboratorium	Rp 625.000.000	Rp 472.515.000	75,60

Dana APBD UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat Tahun Anggaran 2023 sebesar:

Tabel Realisasi Anggaran UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat

No.	Uraian	Anggaran	Realisasi Anggaran	Sisa	%
1.	Belanja Operasi dan Modal	1.202.351.000	1.200.180.717	2.170.283	99,82%
	Jumlah	**1.202.351.000**	**1.200.180.717**	**2.170.283**	**99,82%**

Untuk mendukung pencapaian Sasaran Strategis Pemerintah Provinsi, pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang pada Tahun 2023 terdapat 1 (satu) sub Kegiatan yaitu Pengawasan Teknis Penyelenggaraan Jalan/Jembatan.

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Kedudukan

Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang yang sebelumnya bernama Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Provinsi Sumatera Barat No. 13 Tahun 2019 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Sumatera Barat. Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang memiliki peran strategis dalam mendukung pencapaian visi Gubernur Sumatera Barat yang tertuang dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJMD) Tahun 2021 – 2026 yaitu “Terwujudnya Sumatera Barat Madani yang Unggul dan Berkelanjutan”.

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang dibentuk berdasarkan Peraturan Gubernur Sumatera Barat No. 87 Tahun 2020 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang. Visi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya adalah “Terwujudnya Laboratorium Konstruksi yang Handal dan Profesional”.

Misi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya adalah:

a) Mengutamakan kepuasan pelanggan
b) Menerapkan manajemen pelayanan pengujian yang berkualitas dan berstandar
c) Mendorong partisipasi dunia konstruksi untuk lebih meningkatkan kualitas pekerjaan

Dasar Hukum Pembentukan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat (UPTD LBK) adalah berdasarkan Peraturan Gubernur Sumatera Barat No. 87 Tahun 2020 tanggal 30 Desember 2020 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat.

1.2 Tugas Pokok dan Fungsi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

Berdasarkan Peraturan Gubernur Sumatera Barat No. 87 Tahun 2020 tanggal 30 Desember 2020 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi mempunyai tugas:

"Melaksanakan kegiatan teknis operasional dan/atau kegiatan teknis penunjang tertentu di bidang pengujian bahan/mutu konstruksi"

Untuk melaksanakan tugas tersebut diatas, maka UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi mempunyai fungsi:

1. Penyusunan kebijakan teknis operasional pengujian mutu bahan/ mutu konstruksi.
2. Pelaksanaan pengelolaan, pengaturan, pemanfaatan dan pemakaian alat-alat laboratorium untuk pengujian bahan/mutu konstruksi.
3. Pelaksanaan operasional layanan pengujian pada masyarakat dan pihak ketiga sesuai bidang pengujian bahan/mutu konstruksi.
4. Pelaksanaan pemungutan retribusi untuk PAD Pemerintah Daerah Provinsi Sumatera Barat.
5. Pelaksana operasional tugas kedinasan sesuai dengan bidang pengujian bahan/mutu konstruksi.
6. Pelaksana administrasi ketatausahaan UPTD.
7. Pelaksana tugas kedinasan lain yang diberikan oleh pimpinan.

1.3 Isu Strategis dan Pembangunan Infrastruktur dan Utilitas Wilayah

Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat memiliki peran strategis dalam mendukung pencapaian visi Gubernur Sumatera Barat yang tertuang dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJMD) Tahun 2021-2026 yaitu **"Mewujudkan Sumatera Barat madani yang unggul dan berkelanjutan".**

Sejalan dengan pencapaian visi tersebut, misi Gubernur Sumatera Barat adalah:

1. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang sehat, berpengetahuan, terampil dan berdaya saing.
2. Meningkatkan tata kehidupan sosial kemasyarakatan berdasarkan falsafah ABS ABK.

3. Meningkatkan nilai tambah dan produktifitas produk pertanian, perkebunan, perternakan dan perikanan.
4. Meningkatkan usaha perdagangan dan industrI kecil/menengah serta ekonomi digital.
5. Meningkatkan ekonomi kreatif dan daya saing kepariwisataan.
6. Meningkatkan pembangunan insfrastruktur yang berkeadilan dan berkelanjutan.
7. Mewujudkan tata kelola pemerintah pelayanan publik yang bersih, akuntabel serta berkualitas.

1.4 Strategi dan Kebijakan

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi merupakan Unit dari Organisasi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi melayani pengujian yang terdiri dari Laboratorium Pengujian Bahan dan Laboratorium Pengujian Konstruksi, yang bergerak dalam bidang Pengujian Agregat, Tanah, Aspal, Beton, Pengujian Konstruksi, dan Geoteknik.

Laboratorium Pengujian Laboratorium Bahan Konstruksi (LBK), telah memenuhi persyaratan SNI ISO/IEC 17025:2017 (IEC 17025:2017) pada tahun 2022 telah memperoleh Sertifikat Akreditasi dari Komite Akreditasi Nasional (KAN) sebagai Laboratorium Penguji LP-1636-IDN.

Acuan Standar Pengujian di UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi adalah:

1. SNI (Standard Nasional Indonesia)
2. ASTM (American Standard Testing and Material)
3. AASHTO (American Association of State Highway and Transport)
4. Spesifikasi Teknis Yang Berlaku
5. Dan Standar Pengujian Lain Yang Berlaku (Request)

Dasar hukum:

1. Peraturan Gubernur Sumatera Barat Nomor 104 Tahun 2017 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Provinsi Sumatera Barat.
2. Undang-Undang No. 9 Tahun 2018, tentang PNBP (Penerimaan Negara Bukan Pajak)

3. Peraturan Gubernur Sumatera Barat No. 78 tahun 2016, tentang Kedudukan, Susunan Organisasi dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Daerah.

1.5 Program dan Kegiatan

Pada tahun 2023, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi berada di Program Penyelenggaraan Jalan Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi dengan Sub Kegiatan Pengawasan Teknis Penyelenggaraan Jalan/Jembatan memiliki data sebagai berikut:

Jumlah Anggaran	:	Rp 1.202.351.000
Sumber Dana	:	Pendapatan Asli Daerah (PAD)
Nama Kuasa Pengguna Anggaran	:	Susy Anas, ST, MT
Nama PPK Unit	:	Harnita, SE, MM
Nama Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan	:	Azmu Devinus, ST, MT
Nama Bendahara Pengeluaran Pembantu	:	Eva Musvita, SE
Indikator	:	- Jumlah Alat-alat Ukur pada Laboratorium Pengujian yang Diadakan - Jumlah Laporan Monitoring Pengendalian Mutu UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi yang Dilaksanakan - Jumlah Peralatan dan Perlengkapan Laboratorium ke-Puan yang Dikelola

Untuk program kerja UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang tahun 2023 adalah :

1) Pengadaan Alat-alat Ukur pada Laboratorium Pengujian

- Pengadaan Alat-alat ukur pada laboratorium pengujian dilaksanakan untuk memperbaharui/ mengganti peralatan laboratorium sudah rusak berat dan yang sesuai dengan kemajuan teknologi terkini, perlengkapan K3 Laboratorium dan Lapangan.

2) Monitoring Pengendalian Mutu UPTD

- Memonitoring Pengendalian Mutu UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi dimaksudkan untuk memonitor proses kegiatan pengujian yang melayani permintaan pengujian bahan dan konstruksi yang bersifat pengecekan dan atau investigasi, baik dari pihak di luar ke-PU-an seperti Kejaksaan dan Kepolisian maupun dari dinas ke-PU-an sendiri. Kegiatan evaluasi/ monitoring ini baru dapat dilakukan setelah UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi menerima surat permintaan resmi pengujian dari pihak yang berwenang.
- Pengendalian mutu bahan/ konstruksi dilakukan kegiatan ke lapangan berupa survey lokasi dan material dalam stockpile di stone crusher/ AMP/ Batching Plant yang sudah diolah dengan ukuran tertentu. Kegiatan survey ini bersifat independen.
- Pengendalian mutu juga dilakukan dengan cara melakukan uji banding antar laboratorium yang terakreditasi untuk meningkatkan kompetensi teknisi laboratorium dalam pengujian dan terpenuhinya syarat sebuah laboratorium penguji sebagai laboratorium yang ter-Akreditasi maupun yang akan ter- Akreditasi
- Monitoring Pengendalian Mutu juga untuk mempersiapkan persyaratan ISO/IEC 17025-2017 untuk dapat mempertahankan Sertifikat Akreditasi dari Komite Akreditasi Nasional (KAN).

3) Pengelolaan Peralatan dan Perlengkapan Laboratorium ke-PU-an

- Pengelolaan peralatan dan perlengkapan Laboratorium untuk menunjang kegiatan pelayanan pengujian di UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi seperti :
  - Menyediakan kebutuhan ATK, cetak dan Penggandaan
  - Memfasilitasi teknisi untuk pengujian lapangan atas permintaan peminta jasa.
  - Membayar honor jasa tenaga penguji laboratorium.

- Melakukan konsultasi dan koordinasi dengan BSN dan Litbang tentang penerapan SNI yang berlaku di bidang pengujian laboratorium.

- Pemeliharaan Alat dimaksudkan untuk menunjang kualitas pelayanan pengujian dengan melakukan perbaikan dan pemeliharaan alat-alat laboratorium pengujian bahan dan pengujian konstruksi.
- Pemeliharaan Alat-Alat meliputi kalibrasi peralatan ukur, pergantian suku cadang alat laboratorium dan service berkala peralatan uji laboratorium.

4) Penerimaan Retribusi Daerah dan Penerimaan Lain-Lain

- UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi juga merupakan salah satu Unit Badan Penerima Negara Bukan Pajak yang memberikan Konstribusi Retribusi sebagai PAD dengan rencana target penerimaan senilai Rp 625.000.000 berdasarkan permintaan pengujian dari peminta jasa.

BAB II
GAMBARAN UMUM

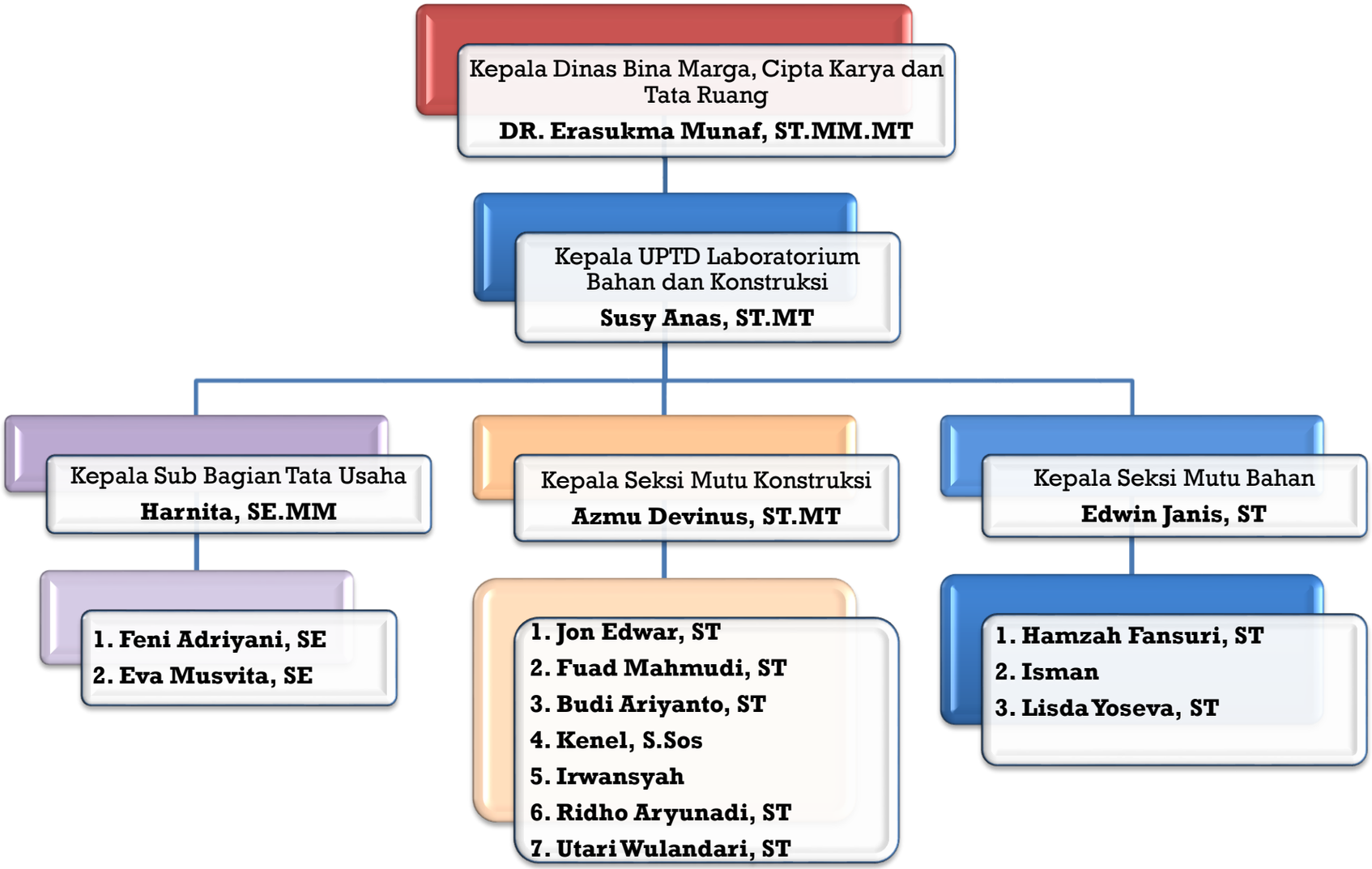
2.1 Kelembagaan

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi mempunyai struktur organisasi sebagai berikut:

1. Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi, bertugas memimpin pelaksanaan tugas dan fungsi UPTD.
2. Kasubag Tata Usaha, bertugas memimpin pengelolaan administrasi, ketatausahaan, perencanaan program/kegiatan, keuangan, perlengkapan, kepegawaian, organisasi, tata laksana, kehumasan, hukum dan tugas umum lainnya lingkup UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi.
3. Kepala Seksi Pengujian Mutu Bahan, bertugas memimpin pengelolaan dan pelaksanaan pengujian mutu bahan-bahan konstruksi untuk menunjang kegiatan dinas dan masyarakat serta untuk peningkatan PAD.
4. Kepala Seksi Pengujian Mutu Konstruksi, bertugas memimpin pengelolaan dan pelaksanaan pengujian mutu hasil konstruksi kegiatan dinas dan masyarakat serta untuk peningkatan PAD.

GAMBAR 2.1 STRUKTUR ORGANISASI

UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI DINAS BINA MARGA, CIPTA KARYA DAN TATA RUANG PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN ANGGARAN 2023



2.2 Sasaran dan Proritas Pembangunan

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang dibentuk berdasarkan Peraturan Gubernur Sumatera Barat No. 87 Tahun 2020 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang memiliki tugas pokok yaitu melaksanakan kegiatan teknis operasional dan/ atau kegiatan teknis penunjang Dinas di bidang pengujian mutu bahan/ konstruksi. Berdasarkan tugas pokok tersebut, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang memiliki 7 fungsi utama diantaranya yaitu pelaksanaan operasional layanan pengujian pada masyarakat dan pihak ketiga sesuai dengan bidang pengujian bahan/ mutu konstruksi.

Visi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya adalah “Terwujudnya Laboratorium Konstruksi yang Handal dan Profesional”. Misi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya adalah:

- Mengutamakan kepuasan pelanggan
- Menerapkan manajemen pelayanan pengujian yang berkualitas dan berstandar
- Mendorong partisipasi dunia konstruksi untuk lebih meningkatkan kualitas pekerjaan

Perjanjian kinerja Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang pada awal tahun 2023 ditunjukkan oleh tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perjanjian Kinerja Awal Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas BMCKTR tahun 2023

No	Sasaran	Indikator	Target
1	Meningkatnya pengendalian mutu bahan konstruksi	Persentase layanan pengujian mutu bahan konstruksi	100%

Anggaran Sebelum Perubahan

No.	Program	Anggaran
1	Program Penyelenggaraan Jalan	Rp. 1.202.351.000

Perjanjian kinerja Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang pada perubahan Tahun 2023 ditunjukkan oleh tabel 2.2.

Tabel 2.2 Perjanjian Kinerja Perubahan
Kepala UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi
Dinas BMCKTR tahun 2023

No	Sasaran	Indikator	Target
1	Meningkatnya pengendalian mutu bahan konstruksi	Persentase layanan pengujian mutu bahan konstruksi	100%

Anggaran Setelah Perubahan

No.	Program	Anggaran
1	Program Penyelenggaraan Jalan	Rp. 1.202.351.000

2.3 Tugas dan Fungsi

2.3.1 Seksi Pengujian Mutu Bahan

Fungsi Seksi Pengujian Mutu Bahan:

Mengendalikan pengelolaan dan pelaksanaan pengujian mutu bahan-bahan konstruksi untuk menunjang kegiatan Dinas dan masyrakat serta untuk peningkatan PAD

Tugas Seksi Pengujian Mutu Bahan:

1. Menyiapkan program kerja kegiatan pada Seksi Pengujian Bahan Konstruksi berdasarkan rencana operasional Kepala UPTD sebagai pedoman pelaksanaan tugas.
2. Membagi tugas kepada bawahan sesuai dengan tugas dan tanggung jawab masing-masing untuk kelancaran pelaksanaan tugas pada Seksi Pengujian Bahan Konstruksi.
3. Membimbing pelaksanaan tugas bawahan pada Seksi Pengujian Mutu Bahan sesuai dengan tugas dan tanggungjawab yang diberikan agar pekerjaan berjalan tertib dan lancar.
4. Mengendalikan penyiapan/penyusunan program kerja pengujian Mutu Bahan.
5. Mengendalikan pelaksanaan pengujian mutu bahan dan mengeluarkan hasil pengujian.
6. Melakukan analisa/evaluasi hasil pengujian mutu bahan dan membuat laporan.

7. Mengendalikan pemberian saran teknis atas hasil pengujian mutu bahan.
8. Mengendalikan pelaksanaan perencanaan kebutuhan dan pemeliharaan peralatan alat-alat labor dan bahan labor.
9. Mengendalikan penyiapan/pelaksanaan jasa pengujian mutu bahan pada pihak ketiga untuk peningkatan PAD.
10. Mengevaluasi pelaksanaan kegiatan pada Seksi Pengujian Mutu Bahan dengan cara mengidentifikasi hambatan yang ada dalam rangka perbaikan kinerja dimasa yang akan datang.
11. Mengikuti rapat-rapat koordinasi.
12. Membuat laporan pelaksanaan tugas secara berkala kepada pimpinan.

2.3.2 Seksi Pengujian Mutu Konstruksi

Fungsi Seksi Pengujian Mutu Konstruksi:

Mengendalikan pengelolaan dan pelaksanaan pengujian mutu bahan-bahan konstruksi untuk menunjang kegiatan Dinas dan masyrakat serta untuk peningkatan PAD

Tugas Seksi Pengujian Mutu Konstruksi:

1. Menyiapkan program kerja kegiatan pada Seksi Pengujian Mutu Konstruksi berdasarkan rencana operasional Kepala UPTD sebagai pedoman pelaksanaan tugas.
2. Membagi tugas kepada bawahan sesuai dengan tugas dan tanggung jawab masing-masing untuk kelancaran pelaksanaan tugas pada Seksi Pengujian Mutu Konstruksi.
3. Membimbing pelaksanaan tugas bawahan pada Seksi Pengujian Mutu Konstruksi sesuai dengan tugas dan tanggungjawab yang diberikan agar pekerjaan berjalan tertib dan lancar.
4. Mengendalikan penyiapan/penyusunan program kerja pengujian mutu konstruksi.
5. Mengendalikan pelaksanaan pengujian mutu konstruksi dan mengeluarkan hasil pengujian.
6. Melakukan analisa/evaluasi hasil pengujian mutu konstruksi dan membuat laporan.
7. Mengendalikan pemberian saran teknis atas hasil pengujian mutu konstruksi.
8. Mengendalikan pelaksanaan perencanaan kebutuhan dan pemeliharaan peralatan alat-alat labor dan bahan labor.

9. Mengendalikan penyiapan/pelaksanaan jasa pengujian mutu bahan pada pihak ketiga untuk peningkatan PAD.
10. Mengevaluasi pelaksanaan kegiatan pada Seksi Pengujian Mutu Konstruksi dengan cara mengidentifikasi hambatan yang ada dalam rangka perbaikan kinerja dimasa yang akan datang.
11. Mengikuti rapat-rapat koordinasi.
12. Membuat laporan pelaksanaan tugas secara berkala kepada pimpinan.

2.4 Sumber Daya Manusia (SDM)

2.4.1 Rekapitulasi PNS

Struktur organisasi pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2023 terdiri dari:

1. Kepala UPTD : Eselon III (1 orang)
2. Kepala Seksi : Eselon IV (2 orang)
3. Kasubag Tata Usaha : Eselon IV (1 orang)

Sumber Daya Manusia (SDM) yang ada pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat berdasarkan data akhir tahun 2023 sebanyak 17 (tujuh belas) orang Pegawai Negeri Sipil. Berdasarkan jenis kelamin pemetaan pegawai UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumbar ditampilkan pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Jumlah Pegawai PNS UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah Pegawai	Persentase
Laki-laki	12 orang	70,58%
Perempuan	5 orang	29,42%

Sumber: Subbag Tata Usaha UPTD Laboratorium Konstruksi

Tabel 2.4 Jumlah Pegawai PNS UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Berdasarkan Tingkat Pendidikan

Tingkat Pendidikan	Jumlah Pegawai
S2	3 orang
S1	10 orang
SLTA Sederajat	4 orang

Sumber: Subbag Tata Usaha UPTD Laboratorium Konstruksi

2.4.2 Rekapitulasi Non PNS

Sumber Daya Manusia (SDM) Non PNS yang ada pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat berdasarkan data akhir tahun 2023 sebanyak 8 (delapan) orang yang bertugas sebagai Penguji Mutu Konstruksi. Berdasarkan jenis kelamin pemetaan pegawai Non PNS UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumbar ditampilkan pada tabel 2.5.

Tabel 2.5 Jumlah Pegawai Non PNS UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah Pegawai	Persentase
Laki-laki	6 orang	75%
Perempuan	2 orang	25%

Sumber: Subbag Tata Usaha UPTD Laboratorium Konstruksi

Tabel 2.6 Jumlah Pegawai Non PNS UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Berdasarkan Tingkat Pendidikan

Tingkat Pendidikan	Jumlah Pegawai
S1	2 orang
D3	1 orang
SLTA Sederajat	5 orang

Sumber: Subbag Tata Usaha UPTD Laboratorium Konstruksi

2.5 Peralatan

2.5.1 Peralatan Kantor

Sedangkan untuk peralatan pengujian yang digunakan saat ini oleh UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi masih berada dalam kondisi baik yang dapat dilihat sebagai berikut:

TABEL 2.7 DAFTAR PERALATAN
UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI
DINAS BINA MARGA, CIPTA KARYA DAN TATA RUANG
PROVINSI SUMATERA BARAT KONDISI 29 DESEMBER 2023

NO.	NOMOR		SPESIFIKASI BARANG			ASAL PEROLEHAN	TAHUN PEROLEHAN	UKURAN BARANG	Sat	Kondisi Barang (B,KB, RB)	JUMLAH PER 31 DES 2021		KETERANGAN
	KODE BARANG	REG	NAMA / JENIS BARANG	MERK / TYPE	Bahan						BARANG	(Audited) HARGA (Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1.3.2.08.01.06.004	0593	AAS-Atomic Absorption Spectrophotometer	Angilent / 240 FS		APBD	2015		set	B	1	752.227.000,00	Laboratorium Air
2	1.3.2.08.01.06.004		Alat Uji Tarik Baja (Universal Tensile/Compression Machine)	Matest/H010/Italy	Baja	APBD	2016	Max. Tensile Load 500 kN, Max. Compression Load 1500 kN	Set	B	1	652.298.000,00	Laboratorium Beton
3	1.3.2.08.01.06.004	0593	Ammonia Portable Photometer			APBD	2015		unit	B	1	7.744.000,00	Laboratorium Air
4	1.3.2.08.01.06.004	0593	Analitical Balance	Tsimatsu		APBD	2015		unit	B	1	37.742.000,00	Laboratorium Air
5	1.3.2.08.01.06.004	0001	Atterberg Limit Manual	Wykeham Ferrance / ControlsGroup/22-T0030	Besi dan Plastik	APBD	2019		Unit	B	1	26.715.000,00	Laboratorium Konstruksi
6	1.3.2.08.01.06.004	0001	Atterberg Limit Test	Control 22-T0031/F	Besi	-	2005	-	Unit	RB	1	3.750.000,00	Laboratorium Tanah
7	1.3.2.08.01.06.004	0001	Automatic Asphalt Compactor 6"	-	-	APBD	2010	6 inch	Set	Baik	1	27.043.500,00	Laboratorium Aspal
8	1.3.2.08.01.06.004	0003-0004	Biconus, Sondir	Sondir Ringan	Besi	APBD	2014	-	Buah	B	2	3.300.000,00	Laboratorium Tanah
9	1.3.2.08.01.06.004		Bobor Isi Agregat	Lokal	Besi dan Plastik	APBD	2019	Kapasitas 10 Kg	Set	B	1	21.030.000,00	Laboratorium Bahan
10	1.3.2.08.01.06.004		Bor Mesin DOD Komplit	Toho / DO-D	Besi	APBD	2019	290 (300) Kg	Set	B	2	1.837.067.221,60	Laboratorium Konstruksi
11	1.3.2.08.01.06.004		BW Casing 300 cm (Outside dia. 3,0 inch) ASTM A53	Indoma Asia Type ASTM A53	Baja	APBD	2017	L=300cm, outside dia. 3,0 inch	btg	B	76	183.996.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
12	1.3.2.08.01.06.004		Caping Selinder 4"	BBS/BC 404.1	Besi	APBD	2019	dia. 4 inch	Set	B	1	6.140.000,00	Laboratorium Bahan
13	1.3.2.08.01.06.004		Carbon Steel Pipa / CSP dia. 2,5 inch	Indoma Asia Type ASTM A53	Baja	APBD	2017	Outside dia. 73 mm Thickness 7,01 mm Weight 11,41 kg/m	btg	B	62	139.035.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
14	1.3.2.08.01.06.004		CBR Lapangan	Controls/34 T0115/A Italy	Baja / Stainless Steel	APBD	2016	50 kN capaity mech. Jack, dial gauge 30mm x 0,01	Unit	B	1	206.369.000,00	Laboratorium Tanah
15	1.3.2.08.01.06.004	0588	CBR Motorized Loading	CONTROLS / 34-T0106/A	Besi	APBD	2014	570 x 395 x 1150 mm	Unit	B	1	256.960.000,00	Laboratorium Tanah
16	1.3.2.08.01.06.004	0089	CBW 6 H TOP Loading Balance	-	Besi	-	2005	-	Unit	B	1	9.135.000,00	Laboratorium Bahan
17	1.3.2.08.01.06.004	0001	Centrifugal	-	Besi	-	2005	-	Unit	KB	1	13.990.000,00	Laboratorium Aspal
18	1.3.2.03.02.01.010	**0001 - 0010**	Cetakan Balok	BBS / BC 401		APBD	2020	15x15x60 cm	Set	B	10	28.732.000,00	**Laboratorium Bahan**
19	1.3.2.08.01.06.004		Chain Block	Winpro Type 25-1320-0215	Baja	APBD	2017	A.161mm B.187mm C.414mm D.50mm K.41mm Net Weight 24.6 kg	set	B	1	4.605.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
20	1.3.2.08.01.06.004		Chain Block Kap. 2 Ton	Wipro/Chain Block	Besi	APBD	2019	Kapasitas 2 ton	Unit	B	2	10.690.000,00	Laboratorium Konstruksi
21	1.3.2.08.01.06.004		Chain Wrench	Rigid	Besi	APBD	2018	24 inch	Set	B	1	2.770.000,00	Laboratorium Beton I
22	1.3.2.08.01.06.004	0192	Cincin Uji Stabilty Marshall Test	-	-	APBD	2013	-	Set	B	1	4.145.000,00	Laboratorium Aspal
23	1.3.2.08.01.06.004	0194	Cod Dry Bath Reactor	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	B	1	16.787.936,00	Laboratorium Air
24	1.3.2.08.01.06.004	0593	COD Meter and Multiparameter Photometer			APBD	2015		unit	B	1	33.961.000,00	Laboratorium Air
25	1.3.2.08.01.06.004	0593	COD Test Tube Heater			APBD	2015		unit	B	1	21.567.000,00	Laboratorium Air
26	1.3.2.08.01.06.004	0593	Color of Water			APBD	2015		unit	B	1	1.265.000,00	Laboratorium Air
27	1.3.2.08.01.06.004	0001	Compression Machine 50 C 4422	-	-	APBD	2011	-	Set	Baik	1	193.600.000,00	Laboratorium Tanah
28	1.3.2.08.01.06.004	0002	Compression Testing Machine	Control-Italy Type 50-C5422		APBD	2012	-	Set	Baik	1	268.950.000,00	Laboratorium Air
29	1.3.2.08.01.06.004	0195	Concrete Cover Meter Measurement	CONTROL / 58-E6102	-	APBD	2013	-	Set	Baik	1	173.250.000,00	Laboratorium Beton
30	1.3.2.08.01.06.004		Concrete Jack Hammer	Bosch GSH 27 VC	Besi dan plastic	APBD	2018	Berat : 29,5 kg	Unit	B	1	42.080.000,00	Laboratorium Beton II
31	1.3.2.08.01.06.004	0005	Concrete Test Hammer	CONTROLS	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	22.440.000,00	Laboratorium Beton
32	1.3.2.08.01.06.004		Concrete Vibrator	Mikasa MGX-23	Karet, Platic dan Besi	APBD	2018	Vibro length : 780 mm, dia. 23 mm	Unit	B	1	20.555.000,00	Laboratorium Beton II
33	1.3.2.08.01.06.004		Core Drill Machine	Shibuya Type TS 132	Besi	APBD	2017	Height 803mm/1003mm/600+200mm (case) - Base Size 146x205 mm	set	B	1	66.717.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
34	1.3.2.08.01.06.004	0081	Core Drilling Machine	CONTROLS/83-C0350	Besi dan Plastik	APBD	2014	450 x 290 x 860 mm	Unit	B	1	134.282.000,00	Laboratorium Beton
35	1.3.2.08.01.06.004		Coupling Casing Shoe	Type Head Casing NW	Besi	APBD	2018	Dia 5 "	Bh	B	1	1.030.000,00	Laboratorium Geoteknik
36	1.3.2.08.01.06.004	0001	Crack Measurement Microscope	58-C0218	Besi	-	2005	-	Unit	B	1	13.410.000,00	Laboratorium Beton
37	1.3.2.08.01.06.004	0593	Cyanide Portable Photometer			APBD	2015		unit	B	1	8.387.000,00	Laboratorium Air
38	1.3.2.08.01.06.004	0001	Depth Integrating Suspended Sediment	-	Besi	-	2005	-	Unit	B	1	10.050.000,00	Laboratorium Air
1	1.3.2.08.01.06.004	0593	AAS-Atomic Absorption Spectrophotometer	Angilent / 240 FS		APBD	2015		set	B	1	752.227.000,00	Laboratorium Air
39	1.3.2.08.01.06.004	0001	Desiccator	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	B	1	3.029.911,50	Laboratorium Air
40	1.3.2.08.01.06.004		Dial Indikator	Teclock/KM 121	Besi dan Plastik	APBD	2019	Range 0 - 20 mm	Set	B	5	29.560.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
41	1.3.2.08.01.06.004		Diamond Bit	Whwa BW-STD	Besi	APBD	2018	dia. 75,3 mm	Bh	RB	2	18.160.000,00	Laboratorium Geoteknik (dilapangan)

NO.	NOMOR		SPESIFIKASI BARANG			ASAL PEROLEHAN	TAHUN PEROLEHAN	UKURAN BARANG	Sat	Kondisi Barang (B,KB, RB)	JUMLAH PER 31 DES 2021		KETERANGAN
	KODE BARANG	REG	NAMA / JENIS BARANG	MERK / TYPE	Bahan						BARANG	(Audited) HARGA (Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	1.3.2.08.01.06.004	0001	Digital Balance 6000gr x 0,1 gr	Shinkodensi	Besi	-	2004	6000gr x 0,1 gr	Unit	B	1	5.250.000,00	Laboratorium Bahan
43	1.3.2.08.01.06.004	0002-0003	Digital Balance 6000gr x 0,5 gr	-	Besi	-	2004	6000gr x 0,5 gr	Unit	B	2	6.800.000,00	Laboratorium Bahan
44	1.3.2.08.01.06.004		Digital Balance Kapasitas 10 KG	Kern/ECB 10K-3N	Besi dan Plastik	APBD	2019	Kapasitas 10 Kg	Unit	B	1	19.900.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
45	1.3.2.08.01.06.004		Digital Balance Kapasitas 50 KG	Gewin/IK-YD (CS-G)	Besi dan Plastik	APBD	2019	Kapasitas 50 Kg	Unit	B	1	10.230.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
46	1.3.2.08.01.06.004		Digital Balance Kapasitas 6,2 KG	Kern/EW 6200-2NM	Besi dan Plastik	APBD	2019	Kapasitas 6,2 Kg	Unit	B	1	43.540.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
47	1.3.2.08.01.06.004	00001	Digital Circulating Water Bath	Controls / 76 B00066/B	-	APBD	2013	-	Set	Baik	1	34.925.000,00	Laboratorium Aspal
48	1.3.2.08.01.49.009	0001 - 0003	Digital Thermometer	AZ INSTRUMENT / RS 232		APBD	2020		Unit	B	3	37.691.534,14	**Laboratorium Bahan**
49	1.3.2.08.01.06.004	0593	Disolved Oxygen Meter for Laboratory			APBD	2015		unit	B	1	25.952.000,00	Laboratorium Air
50	1.3.2.08.01.06.004	0593	Disolved Oxygen Meter for Portable			APBD	2015		unit	B	1	15.815.000,00	Laboratorium Air
51	1.3.2.08.01.06.004	0589	Dissolved Oxigen (DO Meter)	Lovibond / Sensor Cdirect Oxi 200	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	41.800.000,00	Laboratorium Air
52	1.3.2.08.01.06.004	0001	Dissolved Oxygen Meter Portable	Milwaukee	-	APBD	2013	-	Set	B	1	6.050.000,00	Laboratorium Air
53	1.3.2.08.01.06.004	0218-0219	Double Core Barel	-	-	APBD	2012	-	Set	B	2	11.000.000,00	Rusak Berat di Lapangan
54	1.3.2.08.01.06.004		Drill Road AW OD 42x ID 28 mm	Indoma Asia Type ASTM A53	Baja	APBD	2017	Outside dia. 42,2 mm Thickness 4,85 mm Weight 4,47 kg/m	btg	B	25	51.650.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
55	1.3.2.08.01.06.004	0008	Drilling Mesin	Complete Engine	-	-	2008	-	unit	RB	1	920.150.000,00	Rusak Berat di Gudang
56	1.3.2.08.01.06.004	0003	Drive Hammer	63.5 Kg	-	-	2008	-	bh	RB	1	13.750.000,00	Rusak Berat di Gudang
57	1.3.2.08.01.06.004	0001	Drying Oven	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	RB	1	10.889.470,00	Rusak Berat di Gudang
58	1.3.2.08.01.06.004		Ducktilitas Aspal	Matest / B054 Italy	Baja / Stainless Steel	APBD	2016	Speed 50mm/min, Max Stroke 1500 mm	Unit	B	1	363.471.000,00	Laboratorium Aspal
59	1.3.2.08.01.41.188	0001	Dynamic Cone Penetrometer	BBS / BS 109		APBD	2020		Unit	B	1	7.660.000,00	**Laboratorium Bahan**
60	1.3.2.08.01.06.004	0001-0002	Electro-Mechanical Sieve Shaker	CONTROLS / 15-D0410	-	APBD	2013	-	Set	B	2	102.300.000,00	Laboratorium Tanah
61	1.3.2.08.01.06.004	0590	Electronic Analytic Balance	CONTROLS / M 214 A	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	118.800.000,00	Laboratorium Tanah
62	1.3.2.08.01.06.004	0004-0005	Electronik Precision Top Loading Balance Type 11-D0630/4	11-D0630/4	-	APBD	2012	-	Set	B	2	74.360.000,00	Laboratorium Tanah
63	1.3.2.08.01.06.004		Engine Diesel	Yanmar/TF 65 (R-di)	Besi	APBD	2019	102,5 kg	Unit	B	1	16.485.000,00	Laboratorium Konstruksi
64	1.3.2.08.01.06.004		Engine Penggerak	Yanmar/TF155 R-di	Besi	APBD	2019		Unit	B	1	32.970.000,00	Laboratorium Bahan
65	1.3.2.08.01.06.004		Engine Penggerak	Yanmar TF 115 MR	Besi	APBD	2018	Dimensi : 695x348x530 mm	Unit	B	2	42.090.000,00	Laboratorium Beton I
66	1.3.2.08.01.06.004	0593	Exspand Alat Survey Jalan	PARVID	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Set	B	1	49.417.000,00	Gudang
67	1.3.2.08.01.06.004	0221	Flash & Fire Point by Clevland Open Up	CPN AS-270A	Besi	-	2007	-	Unit	RB	1	4.785.000,00	Laboratorium Aspal
68	1.3.2.08.01.06.004		Forklif Laboratory	Westco CYSD-1	Besi	APBD	2018	Seze 2150x785x1470, Load Capacity : 1000 kg	Unit	B	1	26.150.000,00	Laboratorium Beton II
69	1.3.2.08.01.06.004	0002	Generator Set	HONDA EP 2500 CX/RRH	Besi dan Plastik	APBD	2014	615 x 455 x 455 mm	Unit	B	1	12.100.000,00	Laboratorium Aspal
70	1.3.2.08.01.06.004		Genset	Honda Type EG 6500 CXS	Besi	APBD	2017	P=844mm, L=530mm, T=571mm, Berat Bersih 87 kg	set	B	1	42.510.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
71	1.3.2.08.01.06.004		Gerinda Batu	Bosch GWS 18 V-LI	Besi dan platic	APBD	2018	-	Unit	B	1	7.200.000,00	Laboratorium Beton I
72	1.3.2.08.01.06.004		Glass Filtration Apparatus	Iwaki	Baja	APBD	2017	1 Pc Filter Holder For Filter 47 mm Vol. 300 mm, Filterinmg Flask, Heavy Wall Thickness Vol. 1000 mm	set	B	1	11.076.000,00	Lab. Lingkungan UPTD BPKL
73	1.3.2.08.01.06.004		Hammer Test + Anvil	Controls/58-C0181/C & 58-C0184	Plastik	APBD	2019	-	Set	B	1	36.380.000,00	Laboratorium Bahan
74	1.3.2.08.01.06.004		Hammer Test Manual	Matest Type N	Besi	APBD	2018	-	Set	B	1	12.460.000,00	Laboratorium Beton I
75	1.3.2.08.01.06.004	0001	Hand Bor	CPN SE-100	Besi	-	2007	-	Unit	RB	1	5.467.000,00	Laboratorium Tanah
76	1.3.2.08.01.06.004	0001	Heater/Stirrer Aluminium Top Plate/Spinbar Set	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	RB	1	1.786.390,00	Laboratorium Air
77	1.3.2.08.01.06.089	0001	Hidrometer Analysist Test	BBS / BS 114		APBD	2020		Unit	B	1	25.350.000,00	**Laboratorium Bahan**
78	1.3.2.08.01.06.004		Horizontal Water Sampler	Lokal	-	APBD	2017	2,2 Ltr	unit	B	1	11.808.000,00	Lab. Lingkungan UPTD BPKL
79	1.3.2.08.01.06.004		Katrol	Wipro	Besi	APBD	2018	Kapasitas 2 Ton	Set	KB	1	5.540.000,00	Laboratorium Beton I
80	1.3.2.08.01.06.004		Konus Sondir	Type ASTM D 3441	Besi	APBD	2018	Dia. Konus 35,7 mm	Set	RB	2	6.850.000,00	Laboratorium Geoteknik
81	1.3.2.08.01.06.004		Kotak Besi Kunci Bor	Lokal	Besi	APBD	2017	P=120mm' L=50mm, T=40mm, tbl= 1-2mm	2	B	2	2.360.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
82	1.3.2.03.02.05.004	0001	Kunci Pipa 24"	Ridgid / Straight Pipe Wrench		APBD	2020	24 inch	Set	B	1	13.520.000,00	**Laboratorium Bahan**
83	1.3.2.03.02.05.004	0001	Kunci Pipa 36"	Ridgid / Straight Pipe Wrench		APBD	2020	36 inch	Set	B	1	5.465.000,00	**Laboratorium Bahan**
84	1.3.2.08.01.06.004		Kunci Pipa Rigid 24"	Tool Tip Ridgid	Baja	APBD	2017	24 inch	bh	B	4	18.892.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
85	1.3.2.08.01.06.004		Kunci Pipa Rigid 24"	Ridgid 24"	Besi	APBD	2018	24 inch	Set	B	1	5.710.000,00	Laboratorium Geoteknik
86	1.3.2.08.01.06.004		Kunci Pipa Rigid 26"	Ridgid 26"	Besi	APBD	2018	26 inch	Set	B	1	4.570.000,00	Laboratorium Geoteknik
87	1.3.2.08.01.06.004		Kunci Pipa Rigid 36"	Tool Tip Ridgid	Baja	APBD	2017	36 inch	bh	B	3	17.712.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
88	1.3.2.08.01.06.004	0001-0002	Liquid Limit Device/Atterberg Limit	CONTROLS / 22-T0031/F	-	APBD	2013	-	Set	B	2	45.540.000,00	Laboratorium Tanah
89	1.3.2.08.01.06.004	0593	Magnetic Mini Stirrers			APBD	2015		unit	KB	1	3.894.000,00	Laboratorium Air
90	1.3.2.08.01.06.004	0001-0002	Manometer 250 Kg/cm2	Armatherm	Besi dan Plastik	APBD	2014	250 Kg/cm2	Buah	RB	2	5.720.000,00	Laboratorium Tanah (Rusak Berat)
91	1.3.2.08.01.06.004	0003-0004	Manometer 600 Kg/cm2	Armatherm	Besi dan Plastik	APBD	2014	600 Kg/cm2	Buah	RB	2	7.700.000,00	Laboratorium Tanah (Rusak Berat)
92	1.3.2.08.01.06.004	0001	Marsal Stability Compaction Mould	BBS / BB 510.2	-	APBD	2013	-	Set	KB	1	14.770.000,00	Laboratorium Aspal

NO.	NOMOR		SPESIFIKASI BARANG			ASAL PEROLEHAN	TAHUN PEROLEHAN	UKURAN BARANG	Sat	Kondisi Barang (B,KB, RB)	JUMLAH PER 31 DES 2021		KETERANGAN
	KODE BARANG	REG	NAMA / JENIS BARANG	MERK / TYPE	Bahan						BARANG	(Audited) HARGA (Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
93	1.3.2.08.01.06.004	0002	Marshal Test Set	CPN AS-500	Besi	-	2007	-	Unit	RB	1	20.515.000,00	Rusak Berat di Gudang
94	1.3.2.08.01.06.004	0003	Marshall Test Set 6"	-	-	APBD	2010	6 inch	Set	KB	1	15.026.000,00	Laboratorium Aspal
95	1.3.2.08.01.06.004		Mata Coredrill dia. 2,5 inch	Lokal	Baja	APBD	2017	dia. 2,5 inch	set	RB	2	3.776.268,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
96	1.3.2.08.01.06.004	0001	Melting Pot	CONTROLS/55-D1403	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	42.400.000,00	Laboratorium Beton
97	1.3.2.08.01.06.004		Mesin Bor	Toho D0D	Besi	APBD	2018	-	Unit	B	1	712.540.000,00	Laboratorium Beton I
98	1.3.2.08.01.06.004	0235-0239	Mesin Penggerak Diesel	YANMAR / TF-155 R	-	APBD	2013	-	Set	KB	5	134.750.000,00	Laboratorium Aspal (Untuk Pengeboran di Lapangan)
99	1.3.2.08.01.06.004	0240-0241	Mesin Penggerak Diesel	-	-	APBD	2013	-	Set	KB	2	23.100.000,00	Laboratorium Aspal (Untuk Pengeboran di Lapangan)
100	1.3.2.08.01.06.004		Molen Laboratorium	Kuda 125	Besi	APBD	2018	Motor Engine Electric, Volume drum : 125 ltr	Unit	B	1	8.165.000,00	Laboratorium Beton II
101	1.3.2.08.01.06.004		Mortar Cube Mold	Three Gang Mold	Besi	APBD	2017	P=50mm, L=50mm, T=50mm, Tbl=8,5mm	set	B	2	3.660.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
102	1.3.2.08.01.06.004	0003	Motrised Sand Equivalent Test Set	CONTROL/T56	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	85.800.000,00	Laboratorium Beton
103	1.3.2.08.01.06.004		Mud Pump	Toho / BG-3C	Besi	APBD	2019		Unit	B	1	205.765.000,00	Laboratorium Konstruksi
104	1.3.2.08.01.06.004	0007	Multipurpose Digital Thermometer	CONTROLS / 82-D1229/A	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Set	B	1	52.800.000,00	Laboratorium Tanah
105	1.3.2.08.01.06.004	0591	Naasra Meter	PAR / Parvid	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Unit	B	1	213.432.000,00	Mobil Survey BA 1024 AN
106	1.3.2.08.01.06.004		Oven	Memmert/UF450/Germany	Baja / Stainless Steel	APBD	2016	449 Litres, Max Loading of Chamber 300 kg	Unit	B	1	96.289.000,00	Laboratorium Tanah
107	1.3.2.08.01.06.004	0243	Paket Alat Labor Tanah	-	-	APBD	2011	-	Set	KB	1	188.547.000,00	Laboratorium Tanah
108	1.3.2.08.01.06.004		Pallet Bantalan Alat Uji	Krisbow	Plastic	APBD	2018	Dimensi : 1200x1000x150 mm	Bh	B	5	11.150.000,00	Laboratorium Beton II
109	1.3.2.08.01.06.004		Penetrasi Aspal	Controls/81 B0101/D Italy	Baja / Stainless Steel	APBD	2016	Digital Penetration measurement gauge 0,01 mm	Unit	B	1	153.113.000,00	Laboratorium Aspal
110	1.3.2.08.01.06.004	0001	PH Meter Portable Ph56 Milwaukee	Milwaukee	-	APBD	2013	-	Set	B	1	3.080.000,00	Laboratorium Air
111	1.3.2.08.01.06.004	0593	pH Waterproof Tester			APBD	2015		unit	B	1	4.273.000,00	Laboratorium Air
112	1.3.2.08.01.06.004		Pipa Baja Carbon Hitam L 150 cm dia. 2,5"	Type ASTM A.53	Besi	APBD	2018	Dimensi L 150 cm dia. 2,5"	Btg	B	39	39.000.000,00	Laboratorium Geoteknik
113	1.3.2.08.01.06.004		Pipa Baja Carbon Hitam L 300 cm dia. 2,5"	Type ASTM A.53	Besi	APBD	2018	Dimensi L 300 cm dia. 2,5"	Btg	KB	78	113.490.000,00	Laboratorium Geoteknik
114	1.3.2.08.01.06.004		Pipih Lonjong	ELE/EL42-0410, EL42-0600/Inggris	Baja / Stainless Steel	APBD	2016	Flakiness Sievess and gauges BS 812	Unit	B	1	29.324.850,00	Laboratorium Beton
115	1.3.2.08.01.06.004	0001-0005	Pompa Air Power Sprayer	Sanchin / SC-120	-	APBD	2013	-	Set	KB	5	19.387.500,00	Laboratorium Tanah, Terpasang pada Alat Bor
116	1.3.2.08.01.06.004		Pompa Air Suplay	Sanchin SC 120	Besi	APBD	2018	Dimension : 610x370x580 mm,	Unit	B	2	21.700.000,00	Laboratorium Beton II
117	1.3.2.08.01.06.004	0593	Portable Electronic Balance			APBD	2015		unit	B	1	7.069.000,00	Laboratorium Bahan
118	1.3.2.08.01.06.004	0593	Portable pH Meters			APBD	2015		unit	B	1	11.448.000,00	Laboratorium Air
119	1.3.2.03.02.05.032	0001	Proving Ring 10.000	BBS/BS 105.9		APBD	2020	10.000 lbs	Set	B	1	9.580.000,00	**Laboratorium Bahan**
120	1.3.2.03.02.05.032	0001	Proving Ring 2.000	BBS/BG 001/2		APBD	2020	2.000 lbs	Set	B	1	7.640.000,00	**Laboratorium Bahan**
121	1.3.2.03.02.05.032	0001	Proving Ring 6.000	BBS/BG 001/6		APBD	2020	6.000 lbs	Set	B	1	8.450.000,00	**Laboratorium Bahan**
122	1.3.2.08.01.06.004	0264	Proving Ring Kapasitas 10000 Lbf	BBS / BG-001/7	-	APBD	2013	10000 Lbf	Set	KB	1	5.500.000,00	Laboratorium Tanah
123	1.3.2.08.01.06.004	0265	Proving Ring Kapasitas 2000 Lbf	BBS / BG-001/5	-	APBD	2013	2000 Lbf	Set	KB	1	4.400.000,00	Laboratorium Tanah
124	1.3.2.08.01.06.004	0266	Proving Ring Kapasitas 6000 Lbf	BBS / BG-001/6	-	APBD	2013	6000 Lbf	Set	KB	1	4.730.000,00	Laboratorium Tanah
125	1.3.2.08.01.06.004		Rak Besi Siku	IMW	Besi dan Kayu	APBD	2018	Dimensi : 200 x 150 x 40 cm	Unit	B	10	44.550.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
126	1.3.2.08.01.06.004	0001	Sand Cone Test Set	CPN SE-350	Besi	-	2007	-	Unit	B	1	1.372.250,00	Laboratorium Tanah
127	1.3.2.08.01.06.004		Sand Density Cone	Soil Test	Plastik dan Besi	APBD	2017	Transparant Plastic 4 Liter Capacity	set	B	2	7.084.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
128	1.3.2.08.01.06.004	0002	Sand Equivalent Test Set	CONTROL	Besi dan Plastik	APBD	2014	-	Set	B	1	46.200.000,00	Laboratorium Beton
129	1.3.2.08.01.06.004	0002	Saybolt Two Tube Digital Viscometer	CONTROLS / 81-B0121/A	Stainless Steel	APBD	2014	-	Unit	B	1	174.900.000,00	Laboratorium Aspal
130	1.3.2.08.01.06.004	0001	Saybolt Viscometer	CPN AS-250	Besi	-	2007	-	Unit	B	1	15.048.000,00	Laboratorium Aspal
131	1.3.2.08.01.06.004		Schurter AC 220-230 V 220 A	Schurter Type TA45	Plastik	APBD	2017		unit	B	2	10.628.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
132	1.3.2.08.01.06.004		Selang Delivery Host 40 meter	Powerstar Type WSD-101	Karet Benang Baja	APBD	2017	Length=40m, Weight=1,2 kg	unit	B	1	21.785.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
133	1.3.2.08.01.06.004	0007	Sieve Agregat Diameter Besar		-	APBD	2013	-	Set	B	1	21.615.000,00	Laboratorium Tanah & Beton
134	1.3.2.08.01.06.004	0008	Sieve Agregat Diameter Kecil		-	APBD	2013	-	Set	B	1	13.200.000,00	Laboratorium Tanah & Beton
135	1.3.2.08.01.06.004		Sieve Analisis Aggregar Halus ukuran Kecil	Controls/15-D	Besi	APBD	2019	dia. 8 inch	Set	B	1	62.070.000,00	Laboratorium Bahan
136	1.3.2.08.01.06.004		Sieve Analisis Aggregar Halus ukuran Kecil	Controls/ASTM E11 US	Besi	APBD	2019	dia. 8 inch	Set	B	2	135.735.000,00	Laboratorium Bahan
137	1.3.2.08.01.06.004		Sieve Analisis Aggregar Kasar ukuran Kecil	BBS/BA 206	Besi	APBD	2019	dia. 8 inch	Set	B	1	13.645.000,00	Laboratorium Bahan
138	1.3.2.08.01.06.004		Sieve Analisis Aggregat Kasar ukuran Besar	Controls/ASTM E11 US	Plastik	APBD	2019	12 inch	Set	B	1	81.395.000,00	Laboratorium Bahan
139	1.3.2.08.01.06.004		Single Core Barrel	ASTM A53 Type Drat Halus	Baja	APBD	2017	Pipa 2,5 inch Schedule 80 Panjang 3 meter	unit	B	1	8.855.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
140	1.3.2.08.01.06.004		Slang Delivery Hose 1" (P. 15 M) + Coupling	Duraflex/DIN20022 EN853 2SN16	Plastik	APBD	2019	15 M'	Unit	B	1	11.030.000,00	Laboratorium Konstruksi
141	1.3.2.08.01.06.004		Slang Delivery Hose 3/4" (P. 15 M)+Coupling	Duraflex/DIN20022 EN853 2SN12	Plastik	APBD	2019	4 x 15 M'	Unit	B	4	37.060.000,00	Laboratorium Konstruksi
142	1.3.2.08.01.06.004		Slang Delivery host / Powerdraco	Powerdraco	Karet benang baja	APBD	2018	15 M	Unit	B	2	13.290.000,00	Laboratorium Beton I
143	1.3.2.08.01.06.004	0001	Slum Test Set (Cones)	BBS / BC-406	-	APBD	2013	-	Set	B	1	30.250.000,00	Laboratorium Beton
144	1.3.2.08.01.06.004		Specific Gravity & Absorbtion Coarse Aggregat	Lokal / Costum	Besi	APBD	2019		Set	B	1	69.915.000,00	Laboratorium Bahan
145	1.3.2.08.01.06.004	0001	Spectrophotometer	PG Instruments / T80	-	APBD	2013	-	Set	Baik	1	89.650.000,00	Laboratorium Air

NO.	NOMOR		SPESIFIKASI BARANG			ASAL PEROLEHAN	TAHUN PEROLEHAN	UKURAN BARANG	Sat	Kondisi Barang (B,KB, RB)	JUMLAH PER 31 DES 2021 (Audited)		KETERANGAN
	KODE BARANG	REG	NAMA / JENIS BARANG	MERK / TYPE	Bahan						BARANG	HARGA (Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
146	1.3.2.08.01.06.004	0002	Spectrophotometer UV-Visible	-	-	APBD	2012	-	Set	Baik	1	56.100.000,00	Laboratorium Air
147	1.3.2.08.01.06.004		Stability Mold & Mold Marshall 6"	BBS/BB510.3	Besi	APBD	2019	dia. 6 inc	Set	B	1	20.750.000,00	Laboratorium Bahan
148	1.3.2.08.01.06.004	0330	StandADPL Crack Width Gauge For Walls	58-C0219/A1	Besi	-	2005	-	Unit	B	1	1.420.000,00	Laboratorium Beton
149	1.3.2.08.01.06.004	0593	Standart Triaxial Sistem	Control / WF-4005		APBD	2015		set	B	1	1.049.618.600,00	Laboratorium Tanah
150	1.3.2.08.01.06.004		Stang Bor AW Drill Rod 300 cm (Inside dia. 1,5 inch) ASTM A53	Indoma Asia Type ASTM A53	Baja	APBD	2017	L=300cm, inside dia. 1,5 inch	btg	B	40	82.640.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
151	1.3.2.08.01.06.004		Stang Bor AW Drill Rod 300 cm (outside dia. 2,5 inch) ASTM A53	Indoma Asia Type ASTM A53	Baja	APBD	2017	L=300cm, outside dia. 2,5 inch	btg	B	16	46.288.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
152	1.3.2.08.01.06.004		Tabung Coredrill dia. 2,5 inch	Shibuya	Baja	APBD	2017	dia. 2,5 inch	set	RB	2	17.712.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
153	1.3.2.08.01.06.004		Tabung dan Mata Core Drill	Ehwa EH00079-69	Besi	APBD	2018	Length : 450 mm, dia. 2,5 inch	Set	RB	2	11.650.000,00	Laboratorium Beton II
154	1.3.2.08.01.06.004		Tabung dan Mata Core Drill	Ehwa EH00082-72	Besi	APBD	2018	Length : 450 mm, dia. 4 inch	Set	RB	3	20.550.000,00	Laboratorium Beton II
155	1.3.2.08.01.06.004		Tabung SPT	Type ASTM D 1586	Besi	APBD	2018	P : 18", dia dalam tabung 1,5"	Set	RB	4	15.520.000,00	Laboratorium Geoteknik
156	1.3.2.08.01.06.004	0374	Thin Film Oven Test	CONTROLS / 81-B0160	-	APBD	2013	-	Set	Baik	1	112.200.000,00	Laboratorium Bahan
157	1.3.2.08.01.06.004		Timbangan	Ohaus/D51P 15HR1/USA	Stainless Steel dan plastik	APBD	2016	Max. 15 kg, dial gauge 0,005 kg	Unit	B	1	16.173.000,00	Laboratorium Tanah
158	1.3.2.08.01.06.004		Timbangan	Ohaus/D51P 15HR1/USA	Stainless Steel dan plastik	APBD	2016	Max. 15 kg, dial gauge 0,005 kg	Unit	B	1	16.173.000,00	Laboratorium Tanah
159	1.3.2.08.01.06.004	0001-0002	Timbangan , Kapasitas 6 Kg	-	-	APBD	2009	Kapasitas 6 Kg	Set	Baik	2	18.040.000,00	Laboratorium Air
160	1.3.2.08.01.06.004		Timbangan Manual	Heavy Duty Type Triple Beem Balance With	Besi	APBD	2017	Kapasitas 20 kg	set	B	2	46.050.000,00	Lab. Konstruksi UPTD BPKL
161	1.3.2.08.01.06.004	0375	Total Station	NIKON / DTM-322(3")	-	APBD	2013	-	Set	Baik	2	152.900.000,00	Pak Zamzamira
162	1.3.2.08.01.06.004	0002	Tricone 27/8" Complete	Adaptor	-	-	2008	-	bh	RB	1	13.750.000,00	Rusak dilapangan
163	1.3.2.08.01.06.004		Tripod	-	Besi	APBD	2018	6 M	Unit	B	1	9.415.000,00	Laboratorium Tanah
164	1.3.2.08.01.06.004		Turbidity Portable Meter	Hanna / HI98703	Plastic	APBD	2018	-	Unit	B	1	26.950.000,00	Laboratorium Lingkungan
165	1.3.2.08.01.06.004	0001	Ultrasonic Bath with Timer	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	KB	1	6.553.847,00	Laboratorium Air
166	1.3.2.08.01.06.004	0593	Universal Oven	MEMMERT Gmbh / UN 750		APBD	2015		unit	B	1	104.262.000,00	Laboratorium Beton
167	1.3.2.08.01.06.004		Universal Oven	Memmert / UN55	Besi	APBD	2018	Dimensi: 585x784x514 mm, Capacity 53 L	Unit	B	1	24.900.000,00	Laboratorium Lingkungan
168	1.3.2.08.01.06.004	0001	Vacum Stand	CPN SE-345	Besi	-	2007	-	Unit	KB	1	10.939.500,00	Laboratorium Bahan
169	1.3.2.08.01.06.004		Water Bath	Lokal	Besi dan Plastik	APBD	2019		Unit	B	1	22.735.000,00	Laboratorium Bahan
170	1.3.2.08.01.13.110	0001	Water Still Destilation	Iwaki / WS-6		APBD	2020		Unit	B	1	32.112.000,00	**Laboratorium Bahan**
171	1.3.2.08.01.06.004	0377	Water Switel	NQ	-	-	2008	-	bh	RB	1	14.300.000,00	Rusak dilapangan
172	1.3.2.08.01.06.004	0381	Water-Field-Grab Sampler	-	-	Hibah Bapedalda	2010	-	Set	Baik	1	2.470.286,50	Laboratorium Air
173	1.3.2.08.01.06.004		Waterproof Portable EC/TDS/Resistivity/Salinity Meter	Hanna H198192	-	APBD	2017	-	unit	B	1	18.976.500,00	Lab. Lingkungan UPTD BPKL
174			Hand Boring	Lokal / SL 14-100	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	19.250.000,00	Laboratorium Tanah
175			Kunci Pipa 36 inch	Ridgid / Straight Pipe Wrench	Besi	APBD	2021		Buah	B	3	15.840.000,00	Laboratorium Tanah
176			Jangka Sorong	Tafware / SH20	Besi	APBD	2021		Buah	B	3	630.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
177			Biconus Sondir	Lokal / F-150	Besi	APBD	2021		Buah	B	2	7.700.000,00	Laboratorium Tanah
178			BJ dan Penyerapan Agregat Halus	Lokal	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	2.750.000,00	Laboratorium Agregat
179			Cetakan Mortar	Lokal	Besi	APBD	2021	5x5x5 cm	Unit	B	3	2.970.000,00	Laboratorium Beton
180			Consolidation Test	Teguh Primatama	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	17.600.000,00	Laboratorium Tanah
181			Dial Indicator	Teclock/KM 121	Besi	APBD	2021	Range 0 - 20 mm	Pcs	B	4	8.800.000,00	Laboratorium Bahan Konstruksi
182			Direct Shear Test	Teguh Primatama	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	3.740.000,00	Laboratorium Tanah
183			Flash Point (Titik Nyala)	Controls/B0130/C	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	77.500.000,00	Laboratorium Aspal
184			Mold CBR	Lokal	Besi	APBD	2021	Dia. 6 inch	Set	B	1	5.500.000,00	Laboratorium Tanah
185			Sondir	Sembada / SL 10-100/A	Besi	APBD	2021		Unit	B	1	59.620.000,00	Laboratorium Tanah
186			Stang Sondir	Sembada / SL 10-120	Besi	APBD	2021	36 mm OD, 16 mm ID	Batang	B	20	20.230.000,00	Laboratorium Tanah
			JUMLAH								**620**	***13.115.283.564,74***	

2.5.2 Peralatan Lapangan

Sarana dan prasarana pengujian laboratorium hendaknya dapat menunjang kegiatan pengujian, baik berdasarkan permintaan masyarakat konstruksi maupun permintaan jangka panjang.

Untuk sarana mobilisasi yang digunakan pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi saat ini adalah:

- Toyota Dyna 110 ST Model Light Truck tahun 2012 Warna Merah (Kondisi Baik)

  Kendaraan ini digunakan untuk Mobilisasi dan Demobilisasi Mesin Bor dan kelengkapannya.
- Mitsubishi Double Cabin Triton tahun 2015

  Kendaraan ini diadakan pada anggaran perubahan tahun 2015 yang saat ini berada dalam kondisi baik. Kendaraan ini yang merupakan salah satu pendukung dalam melaksanakan pengujian lapangan dan kegiatan monitoring bagi personil UPTD.
- Panther Pick Up Tahun 1990 (Kondisi Rusak Berat)

  Biasa kendaraan ini hanya digunakan untuk Mobilisasi dan Demobilisasi alat-alat sondir, alat DCP, Sandcone dan untuk Pengambilan Sampel, Tanah dan Agregat. Dengan menggunakan kendaraan ini, hanya dapat membawa Alat sedangkan untuk personil kita menggunakan mini bus, karena pada setiap pengujian, diperlukan rata-rata 5 orang teknisi pengujian. Secara garis besar dapat kami sampaikan, bahwa kendaraan panther ini sudah tidak dapat digunakan, dan memerlukan penggantian.

BAB III
KINERJA

3.1 Pelaksanaan Program, Kegiatan, Sub Kegiatan dan Paket Pekerjaan

3.1.1 Pelaksanaan Program

Untuk mencapai target indikator kinerja sesuai dengan apa yang direncanakan membutuhkan program dan kegiatan yang mendukung. Program dan kegiatan berada pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang berupa Program Penyelenggaraan Jalan dengan kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Pengawasan Teknis Penyelenggaraan Jalan/ Jembatan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Program/ Kegiatan Pendukung Capaian Persentase

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Program/Kegiatan	Pagu Anggaran (Rp)	Realisasi Keuangan	
					(Rp)	(%)
1	Meningkatnya pengendalian mutu bahan konstruksi	Persentase layanan pengujian mutu bahan konstruksi	Program Penyelenggaraan Jalan Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Pengawasan Teknis Penyelenggaraan Jalan/ Jembatan	1.202.351.000	1.200.180.717	99,82

Kegiatan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi berjalan sesuai harapan dengan realisasi senilai Rp 1.200.180.717 dan bobot capaian pelaksanaan 99,82% dari rencana anggaran Rp 1.202.351.000.

Untuk pencapaian target kinerja indikator ini dibutuhkan anggaran ataupun kegiatan khusus/tersendiri. Perbaikan-perbaikan yang dilakukan dalam mencapai target di implementasikan dalam bentuk rapat-rapat yang sifatnya pemantauan berkala, maupun untuk koordinasi/ konsultasi dengan instansi/pihak terkait dengan memanfaatkan dana yang ada pada kegiatan penunjang tersebut.

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang (BMCKTR) pada tahun 2023 mempunyai program penyelenggaraan jalan dan kegiatan penyelenggaraan jalan provinsi dengan sub kegiatan pengawasan teknis penyelenggaraan jalan/jembatan. Hasil pengukuran kinerja UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi dapat dilihat pada tabel 3.2 berikut:

Tabel 3.2 Realisasi Penerimaan Retribusi Daerah
UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi
Dinas BMCKTR Provinsi Sumatera Barat

No	Sasaran	Indikator	Target	Realisasi
1	Meningkatnya pengendalian mutu bahan konstruksi	Persentase pendapatan asli daerah terhadap layanan pengujian mutu bahan konstruksi	100% (Rp 625.000.000)	75,60% (Rp 472.515.000)

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi belum berhasil mencapai target penerimaan Retribusi Daerah dimana total realisasi penerimaan retribusi tahun 2023 sebesar Rp 472.515.000 dari target penerimaan Rp 625.000.000 (realisasi 75,60%) dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 3.4 Penerimaan Retribusi UPTD LBK Tahun 2023

No.	Bulan	Penerimaan Retribusi Laboratorium
1	Januari	20.598.000
2	Februari	31.459.000
3	Maret	46.839.000
4	April	33.534.000
5	Mei	50.320.000
6	Juni	42.714.000
7	Juli	40.926.000
8	Agustus	54.479.000
9	September	67.403.000
10	Oktober	29.446.000
11	November	31.563.000
12	Desember	23.234.000
JUMLAH		**472.515.000**

3.1.2 Pelaksanaan Kegiatan

Peran UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi sangat penting dalam mewujudkan Pekerjaan Umum yang handal sesuai misi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang.

Adapun jumlah permintaan pengujian sampai pembuatan laporan pengujian selama tahun 2023 adalah sebanyak 1421 permintaan, dengan rincian jenis pengujian sebagai berikut:

Tabel 3.5 Jumlah Pengujian Tahun 2023

No.	Jenis Pengujian	Jumlah Pengujian
1	**Pengujian Agregat**	**108**
2	**Pengujian Beton**	
	a. Kuat Tekan Paving Block	49
	b. Kuat Tekan Silinder	327
	c. Kuat Tekan Kubus	164
	d. Kuat Lentur	25
	e. Core Beton (Core Drill)	66
	f. Hammer Test	6
	g. DMF Beton	180
	h. Kuat Tekan Bata Ringan	5
	Total Pengujian Beton	**822**
2	**Pengujian Tanah**	
	a. DMF Kelas A	53
	b. DMF Kelas B	8
	c. DMF Kelas S	10
	d. Sondir	16
	e. Timbunan Biasa	9
	f. Timbunan Pilihan	47
	g. Sandcone	17
	h. Bor	4
	i. CBR Lapangan	21
	j. CBR Laboratorium	4
	k. DCP	1
	Total Pengujian Tanah	**190**
3	**Pengujian Aspal**	
	a. DMF AC-WC	76

	b. DMF AC-BC	32
	c. DMF AC Base	1
	d. Viskositas Aspal	5
	e. Density Aspal	158
	f. Core Aspal	18
	g. Penetrasi Aspal	1
	h. Titik Lembek Aspal	1
	i. Berat Jenis Aspal	6
	j. Titik Nyala Aspal	1
	k. Kelarutan Aspal	1
	l. Kehilangan Berat Aspal	1
	Total Pengujian Aspal	**301**
Total Pengujian		**1421**

3.1.3 Pelaksanaan Sub Kegiatan

Berdasarkan program kegiatan yang telah disusun untuk dilaksanakan oleh UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi pada tahun anggaran 2023, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi memperoleh realisasi anggaran sebesar Rp 1.200.180.717 dari total anggaran tersedia Rp 1.202.351.000 sehingga bobot realisasi anggaran adalah 99,82% dengan rincian sebagai berikut :

1. ALAT-ALAT UKUR PADA LABORATORIUM PENGUJIAN

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi mengadakan pengadaan alat-alat ukur dengan jumlah nilai Rp. 523.146.600 dengan rincian sebagai berikut :

1. Automatic Marshall Compactor, merk Matest buatan Italy sebanyak 1 unit senilai Rp. 490.000.000
2. Biconus Sondir, buatan lokal sebanyak 2 buah senilai Rp. 9.279.600
3. Analisa Saringan Dia. Bingkai Saringan 12 inch untuk bukaan saringan No. 4, merk lokal sebanyak 1 buah (pcs) senilai Rp. 6.105.000
4. Analisa Saringan Dia. Bingkai Saringan 8 inch untuk bukaan saringan ¾ inch, merk lokal sebanyak 1 buah (pcs) senilai Rp. 3.108.000
5. Analisa Saringan Dia. Bingkai Saringan 8 inch untuk bukaan saringan 5/8 inch, merk lokal sebanyak 1 buah (pcs) senilai Rp. 3.108.000
6. Analisa Saringan Dia. Bingkai Saringan 8 inch untuk bukaan saringan No. 200, merk lokal sebanyak 1 buah (pcs) senilai Rp. 3.596.400

7. Modified Proctor Hammer sebanyak 2 unit senilai Rp. 4.100.000
8. Standard Proctor Hammer sebanyak 2 unit senilai Rp. 1.260.000

2. MONITORING PENGENDALIAN MUTU UPTD LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI

A. Pelaksanaan Monitoring

Pelaksanaan monitoring pengendalaian mutu dengan menugaskan personil UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi untuk melakukan monitoring ke lapangan, yang terdiri dari:

- Koordinator Perjalanan Dinas
- Petugas Pengambil Benda Uji Sampel
- Petugas Pengurus Blanko SPPD dan Dokumentasi Foto
- Pengemudi/ Sopir

B. Hasil Monitoring

Hasil yang dicapai dari monitoring pengendalian mutu adalah terkendalinya mutu bahan/ konstruksi dengan melakukan kegiatan berupa survey lokasi dan material dalam stockpile di stone crusher/ AMP/ Batching Plant yang sudah diolah dengan ukuran tertentu di wilayah Sumatera Barat. Kegiatan survey ini bersifat independen.

C. Uji Banding dan Studi Banding

Dalam pemenuhan akreditasi KAN dan untuk peningkatan kompetensi teknisi dan mutu laboratorium, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi melakukan Uji Banding dan Studi Banding antar laboratorium yang telah terakreditasi, selain untuk peningkatan kompetensi dan mutu juga sebagai salah satu syarat pengajuan akreditasi pada Komite Akreditasi Nasional (KAN).

Dalam pelaksanaan pengujian uji banding, sampel yang akan diuji dikirim dari laboratorium penyelenggara (UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas BMCKTR Prov. Sumatera Barat). Setiap parameter pengujian dilakukan 2 kali pengujian (duplo) dengan hasil rata-rata dari pengujian tersebut. Alat uji yang digunakan harus sudah terkalibrasi oleh Lembaga Kalibrasi peralatan yang terakreditasi Komite Akreditasi Nasional (KAN).

Studi banding dilaksanakan dalam rangka peningkatan manajemen mutu laboratorium sehingga dengan melihat langsung diharapkan dapat membawa ke arah yang lebih baik.

Studi banding dilaksanakan ke laboratorium berikut:

1. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat

   Hasil Studi Banding:

   - Pelaksanaan Uji Banding yang dilaksanakan dengan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat pada tahun ini meliputi pengujian bidang Aspal, yaitu:
     - Pengujian Penetrasi Aspal SNI 2456:2011
     - Pengujian Titik Lembek Aspal SNI 2434:2011
     - Pengujian Titik Nyala Aspal SNI 2433:2011
     - Pengujian Berat Jenis Aspal SNI 2441:2011
     - Pengujian Daktilitas Aspal SNI 2432:2011
     - Pengujian Viskositas Aspal SNI 7729:2011

   - UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat sudah terakreditasi KAN Nomor: LP-1582-IDN dengan memiliki 4 bidang pengujian:
     - Bidang Aspal
     - Bidang Agregat
     - Bidang Beton
     - Bidang Tanah

   - UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat memiliki Penanganan Limbah B3 Umum sebagai berikut:
     - ✓ Setiap tanah yang tercemar minyak dianggap sebagai limbah B3. Tanah yang tercemar harus diambil dan ditampung dalam wadah khusus dan terpisah dari jenis limbah lain serta diberi label.
     - ✓ Bahaya lain yang tercemar oleh minyak/oli/bahan kimia juga termasuk limbah B3 yang harus diambil dan dipisahkan dari limbah B3 lainnya.

- ✓ Bahan aspal padat maupun cair dimasukkan dalam wadah (drum) diberi label, disimpan pada tempat penampungan sementara dan jumlahnya tercatat.
- ✓ Sebagian besar bahan kimia merupakan bahan berbahaya sehingga bekasnya pun dianggap sebagai limbah B3 yang harus dimasukkan dalam penampungan (drum), diberi label dan disimpan dengan baik, jumlahnya harus tercatat. Mencampur bahan kimia yang berbeda dalam satu penampungan sangat dilarang, terutama jika bahan kimia ini tidak sesuai satu sama lain.

2. Unit Pengelola Penyelidikan, Pengujian dan Pengukuran Bina Marga Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta.

   Hasil Studi Banding:

   - Uji Banding dilakukan terhadap material Aspal Pen. 60/70 sebanyak 1 buah sampel yang terdiri dari 6 (enam) parameter uji, yaitu:
     - ✓ Penetrasi Aspal, Acuan, SNI 2456:2011
     - ✓ Titik Lembek Aspal, Acuan, SNI 2434:2011
     - ✓ Daktilitas Aspal, Acuan, SNI 2432:2011
     - ✓ Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal, Acuan, SNI 2433:2011
     - ✓ Berat Jenis Aspal, Acuan, SNI 2441:2011
     - ✓ Viskositas Aspal Teperatur Tinggi Acuan, SNI 7729:2011

   - Laboratorium UP PPP BM Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta telah ter-Akreditasi KAN dengan nomor. LP-253-IDN, dengan lingkup layanan yang ter-Akreditasi adalah:
     - ✓ Bidang Uji Tanah
     - ✓ Bidang Uji Beton
     - ✓ Bidang Uji Jalan
     - ✓ Bidang Uji Aspal Semen/Aspal Padat
     - ✓ Bidang Uji Agregat Kasar (Spleet, macadam, screening)
     - ✓ Bidang Uji Agegat halus (Abu-batu)
     - ✓ Bidang Uji Pasir (sand beeding)
     - ✓ Bidang Uji Pasir pasang
     - ✓ Bidang Uji Hotmix (Aspal Beton)
     - ✓ Bidang Pengukuran Jalan, Jembatan, Jalan Sirtu, Makadam.

- UP. PPP Dinas Bina Marga Prov. DKI Jakarta mempunyai Sistem Pelayanan berbasis sistem aplikasi yaitu memakai WhatsApp (YANTI^{BM}), dan sistem informasi untuk pengujian sudah dapat diakses melalui scan QR CODE Pengujian yang tertera di setiap peralatan.

3. PENGELOLAAN PERALATAN DAN PERLENGKAPAN LABORATORIUM KE-PU-AN

Pengelolaan Peralatan dan Perlengkapan Laboratorium Ke-PU-an dapat mencapai target kerja yang diantaranya:

- Menyediakan kebutuhan ATK, cetak dan penggandaan (foto copy) UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi dalam fungsinya sebagai pelayanan umum.
- Memfasilitasi Staf/ teknisi untuk melakukan survey lokasi, monitoring pekerjaan dan pengujian lapangan atas permintaan peminta jasa untuk menunjang kegiatan UPTD dalam melayani kegiatan pengujian mutu konstruksi dengan menfasilitasi operasional kegiatan pengujian lapangan yang berdampak pada peningkatan retribusi sebagai PAD.
- Melakukan Pembayaran Honor Jasa Tenaga Penguji Laboratorium
- Melakukan konsultasi mengenai Standar Nasional Indonesia (SNI) dalam Bidang Pengujian Laboratorium ke Badan Standardisasi Nasional (BSN).

Pemeliharaan Alat Laboratorium-Unit Alat Laboratorium-Alat Laboratorium Bahan Bangunan Konstruksi tahun 2023 sebagai berikut:

1. Kalibrasi Alat Uji/ Ukur

   Peralatan Laboratorium yang dikalibrasi berjumlah 14 item kalibrasi yang dengan mendatangkan Teknisi Kalibrasi dari Indotest Muti Laboratama dengan total nilai Rp 18.148.500.

2. Pemeliharaan Alat Uji/ Ukur

   Peralatan yang dilakukan pemeliharaan adalah 35 item pemeliharaan alat uji/ukur dilakukan oleh Teknisi dari PT Sumindo Citra Assayoshi dengan nilai total Rp 32.190.000.

3.1.4 Pelaksanaan Paket Pekerjaan

Adapun realisasi paket pekerjaan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi tahun 2023 sebagai berikut:

Tabel 3.6 Realisasi Paket Pekerjaan
UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

Nama Paket	Anggaran	Realisasi	%
Belanja Modal Alat Laboratorium Bahan Bangunan Konstruksi	Rp 31.155.244	Rp 31.146.600	99.97
Pengadaan Alat Automatic Marshall Compactor	Rp 490.000.000	Rp 490.000.000	100
Belanja Barang dan Jasa	Rp 681.195.756	Rp 679.034.117	99.68
Total	**Rp 1.202.351.000**	**Rp 1.200.180.717**	**99.82**

3.2 Permasalahan dan Upaya Pemecahan Masalah

3.2.1 Permasalahan

Pembangunan Sumatera Barat telah mengalami kemajuan dan keberhasilan selama beberapa tahun terakhir. Meskipun demikian masih terdapat berbagai permasalahan dan tantangan pembangunan yang harus ditangani segera melalui serangkaian kebijakan, program dan kegiatan. Di bidang infrastruktur, Sumatera Barat menghadapi tantangan untuk terus berbenah menuju infrastruktur yang andal, berkelanjutan dan berwawasan lingkungan. Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang adalah salah satu OPD yang terlibat langsung dalam permasalahan infrastruktur yang ada di Sumatera Barat.

Kendala internal yang diihadapi oleh UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat adalah:

1. Sarana dan Prasarana yang kurang memadai seperti :
   Jumlah ketersediaan alat-alat pengujian pada umumnya tersedia hanya 1 (satu) unit per pengujian, seharusnya minimal 2 unit per pengujian. Sebagai antisipasi jika terjadi kerusakan pada salah satu alat sehingga pengujian tidak terhenti dan juga mempercepat pelayanan pengujian.
2. Masih kurangnya kendaraan operasional lapangan termasuk sopir
3. Keterbatasan ruangan untuk pengujian, penyimpanan sampel dan penampungan sementara limbah sisa sampel

4. Kurangnya jumlah personil (tenaga teknisi dan tenaga administrasi)
5. Keterbatasan alat-alat pengolah data berbasis teknologi informasi (IT)

Kendala eksternal yang diihadapi oleh UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat adalah:

1. Permintaan pengujian dari pelanggan secara serentak dalam waktu bersamaan sehingga menyebabkan antrian dalam pengujian.
2. Kurangnya koordinasi antara pihak terkait dengan UPTD LBK dalam hal pengendalian mutu.

3.2.2 Upaya Pemecahan Masalah

Dari permasalahan yang dihadapi UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi, maka disusun upaya pemecahan masalah sebagai berikut:

1. Perlunya dukungan dari Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat kepada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi baik sarana maupun prasarana laboratorium untuk peningkatan pelayanan pengujian.
2. Koordinasi dan sinkronisasi kerja antara pihak terkait (bidang-bidang pada Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang, lembaga pemeriksa) dengan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi.
3. Penambahan personil untuk teknisi/ pengujian laboratorium UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi agar layanan pengujian dapat lebih optimal karena selama ini kegiatan pengujian masih banyak dibantu oleh Pegawai Kontrak dan Magang.
4. Penambahan kendaraan operasional lapangan termasuk sopir untuk kegiatan pengujian di lapangan.
5. Selama ini kendaraan operasional UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi yang dapat dioperasikan hanya berjumlah 2 unit, sehingga banyak pengujian di lapangan yang diundur pelaksanaannya.
6. Dengan terpenuhinya kebutuhan kendaraan operasional lapangan dan pengemudi, akan berbanding lurus dengan pencapaian target PAD UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi.
7. Pemeliharaan peralatan laboratorium perlu dukungan dana agar dapat dilaksanakan secara rutin (berkala) sehingga kondisi peralatan baik dan pekerjaan pengujian berjalan optimal. Baik melalui perbaikan alat yang rusak ringan dan kalibrasi peralatan untuk ketelusuran hasil pengujian.

8. Untuk peningkatan kompetensi personil laboratorium diharapkan dinas dapat memfasilitasi program pelatihan teknis laboratorium.

3.3 Realisasi Fisik dan Keuangan

Realisasi fisik daan keuangan berdasarkan 3 (tiga) paket pekerjaan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi tahun 2023 sebagai berikut:

Tabel 3.7 Realisasi Fisik dan Keuangan
UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

Nama Paket	Anggaran	Realisasi Keuangan	% Keuangan	% Fisik
Program Penyelenggaraan Jalan Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Pengawasan Teknis Penyelenggaraan Jalan/Jembatan				
Belanja Modal Alat Laboratorium Bahan Bangunan Konstruksi	Rp 31.155.244	Rp 31.146.600	99.97	100
Pengadaan Alat Automatic Marshall Compactor	Rp 490.000.000	Rp 490.000.000	100	100
Belanja Barang dan Jasa	Rp 681.195.756	Rp 679.034.117	99.68	100
Total	**Rp 1.202.351.000**	**Rp 1.200.180.717**	**99.82**	**100**

3.4 Capaian Kinerja Keuangan

Kinerja seringkali tidak terlepas dari produktivitas, batasan tentang kinerja adalah sebagai suatu catatan hasil (output) yang dihasilkan dari suatu fungsi pekerjaan atau kegiatan selama suatu periode tertentu. Berdasarkan batasan kinerja di atas, maka capaian kinerja pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Prov. Sumatera Barat tahun 2023 adalah:

Tabel 3.8 Capaian Kinerja Keuangan

No.	Uraian	Rencana	Realisasi	Sisa	%
1.	Belanja Operasi dan Modal	1.202.351.000	1.200.180.717	2.170.283	99,82%
	Jumlah	**1.202.351.000**	**1.200.180.717**	**2.170.283**	**99,82%**

3.5 Pelaksanaan Kegiatan Capaian Kinerja Keuangan

Pelaksanaan kegiatan capaian kinerja keuangan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi tahun 2023 sebagai berikut:

Tabel 3.9 Pelaksanaan Kegiatan Capaian Kinerja Keuangan

No.	Indikator Tahun 2023	Target Tahun 2023	Realisasi Tahun 2023	Pagu	Realiasi Anggaran
1	Jumlah alat-alat ukur pada laboratorium yang diadakan	9 Unit	11 Unit	**Rp 1.202.351.000**	**Rp 1.200.180.717 (99.82%)**
2	Jumlah laporan monitoring pengendalian mutu UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi yang dilaksanakan	13 Laporan	13 Laporan		
3	Jumlah peralatan dan perlengkapan laboratorium ke-PUan yang dikelola	20 Unit	20 Unit		

3.6 Survailans

Pada tanggal 28 Agustus 2023 dilakukan Survailans dari Komite Akreditasi Nasional sebagai persyaratan dalam mempertahankan Akreditasi KAN pada UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi. Survailans dilakukan pada bidang beton yang terakreditasi yaitu: kuat tekan, kuat lentur normal dangan dua titik pembebanan, angka pantul beton keras. Dari hasil survailans tersebut, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi telah memberikan jawaban terhadap 13 temuan dari assesor.

BAB IV
PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. Peran UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi sangat penting dalam mewujudkan Pekerjaan Umum yang handal sesuai misi Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat.
2. Kegiatan UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi berjalan sesuai harapan dengan realisasi senilai Rp 1.200.180.717 dan bobot capaian pelaksanaan 99,82% dari rencana anggaran Rp 1.202.351.000.
3. Realisasi Penerimaan Retribusi Daerah belum mencapai target dengan nilai Rp 472.515.000 dan bobot 75,60% dari target penerimaan retribusi pemakaian laboratorium Rp 625.000.000.
4. Jumlah total pengujian di UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi selama tahun 2023 adalah 1421 pengujian.
5. Dalam rangka menjaga Akreditasi KAN, UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi juga melakukan studi banding dan uji banding ke laboratorium lain, yaitu:
   - UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat
   - Unit Pengelola Penyelidikan, Pengujian dan Pengukuran Bina Marga Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta.

4.2 Saran

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi membutuhkan dukungan Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat untuk meningkatkan pelayanan pengujian seperti: sarana dan prasarana pengujian, pemeliharaan peralatan laboratorium, penambahan kendaraan operasional dan penambahan personil laboratorium.

Padang, 29 Desember 2023

Ka. UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

SUSY ANAS, ST, MT

NIP. 19750607 200801 2 003

Dokumentasi 1

Kegiatan Survailans

Dokumentasi 2

Kegiatan Studi Banding

UP. PPP BM Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta

15 June 2023 10.38.46
50° NE
Jalan D.I. Panjaitan No. 53
East
Jakarta 13410
Indonesia
UPT PPP Dinas PU Jakarta

15 June 2023 10.25.13
350° N
Jalan Tol Insinyur Wiyoto Wiyono
East
Jakarta
Indonesia

Dokumentasi 3

Kegiatan Studi Banding

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Barat

UjiBanding | Kota Bandung, Jawa Barat | 2023.06.22 17:58

Dokumentasi 4

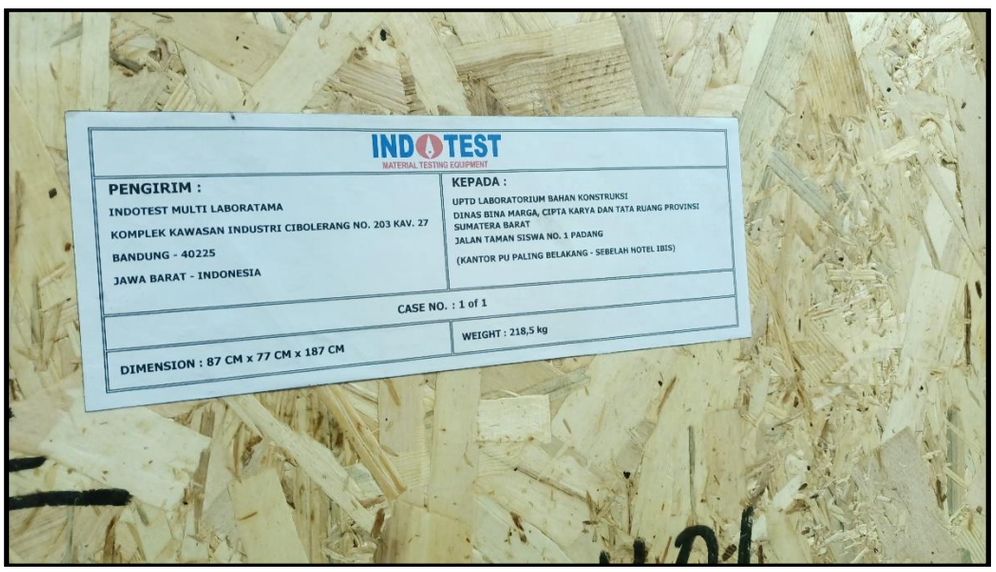
Kegiatan Monitoring Pengendalian Mutu

UPTD Laboratorium Bahan Konstruksi

28 Jul 2023 11:45:25
0.7340337289497256S 100.6366076320409BE
Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok 27321,
Indonesia.

Dokumentasi 5

Pengadaan Alat Automatic Marshall Compactor



Dokumentasi 6

Kalibrasi Alat Laboratorium