

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) SPESIFIKASI TEKNIS



Perangkat Daerah	: Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Banten.
Nama Program	: Penyelenggaraan Jalan.
Nama Kegiatan	: Penyelenggaraan Jalan Provinsi.
Nama Sub Kegiatan	: Penggantian Jembatan.
Pekerjaan	: Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang).
Tahun Anggaran	: 2024.
Kode RUP	: 51391331.

PEMERINTAH PROVINSI BANTEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jalan KH. Syekh Nawawi Al Bantani – KP3B.
Desa Sukajaya. Kec. Curug. Kota Serang
Telepon : 0254-219761

REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK DURING THE YEAR 1901



The first part of the report deals with the general progress of the work during the year. It is divided into two main sections, the first of which deals with the work done in the laboratory and the second with the work done in the field. The first section is divided into three parts, the first of which deals with the work done in the laboratory during the first half of the year, the second with the work done during the second half, and the third with the work done during the year as a whole. The second section is divided into two parts, the first of which deals with the work done in the field during the first half of the year, and the second with the work done during the second half.

The second part of the report deals with the results of the work done during the year. It is divided into two main sections, the first of which deals with the results of the work done in the laboratory and the second with the results of the work done in the field. The first section is divided into three parts, the first of which deals with the results of the work done during the first half of the year, the second with the results of the work done during the second half, and the third with the results of the work done during the year as a whole. The second section is divided into two parts, the first of which deals with the results of the work done in the field during the first half of the year, and the second with the results of the work done during the second half.

The work done during the year has been of a very successful nature, and it is hoped that the results of the work done during the year will be of great value to the scientific community. It is also hoped that the work done during the year will be of great value to the public, and that it will help to advance the cause of science.

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam rangka melaksanakan amanat Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Provinsi Banten 2023 - 2027, Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Banten mempunyai tugas utama mewujudkan Misi Membangun dan Meningkatkan Kualitas Infrastruktur di Wilayah Provinsi Banten. Salah satu infrastruktur yang menjadi fokus utama Pemerintah Provinsi Banten untuk segera dituntaskan adalah dengan melaksanakan kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi, baik itu Pembangunan Jalan dan Jembatan, Pelebaran Jalan dan Jembatan, Rekonstruksi Jalan dan Jembatan, Rehabilitasi Jalan dan Jembatan yang menjadi kewenangan Provinsi Banten. Jalan dan Jembatan merupakan bagian dari prasarana transportasi sehingga diperlukan kondisi yang baik agar fungsinya berjalan secara maksimal.

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Banten di Tahun Anggaran 2024 akan meningkatkan kapasitas Jalan dan Jembatan yang ada di Provinsi Banten, khususnya di Kota Tangerang melalui kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Penggantian Jembatan Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang).

1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam pelaksanaannya, Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Penggantian Jembatan Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) harus memenuhi Standar Pelayanan yang berazaskan faktor keamanan, kenyamanan pengguna Jembatan, tahan lama, efektif, dan efisien yang secara keseluruhan dituangkan dalam spesifikasi teknis dan metode pelaksanaan. Oleh karena itu diperlukan suatu manajemen pelaksanaan fisik maupun manajemen supervisi yang sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan.

1.3. Organisasi Pengadaan Barang/Jasa

Organisasi Perangkat Daerah (OPD) : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Banten.

Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) : Kepala Bidang Bina Marga.

1.4. Dasar Hukum

1. Undang-undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Perubahan Kedua atas Undang undang Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan;
2. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021 tentang

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

The second part of the report deals with the financial position of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

The third part of the report deals with the social and economic conditions of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

The fourth part of the report deals with the political situation of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

The fifth part of the report deals with the cultural and educational conditions of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

The sixth part of the report deals with the international relations of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the various committees and their work.

- Perubahan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang – Undang Nomor 2 tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi;
5. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
 6. Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2022 tentang Percepatan Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri dan Produk Usaha Mikro, Usaha Kecil, dan Koperasi dalam Rangka Menyukkseskan Gerakan Nasional Bangga Buatan Indonesia pada Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
 7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi;
 8. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 280/KPTS/M/2022 Tentang Tim Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Tahun 2022-2024;
 9. Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 18/SE/M/2022 tentang Pengelolaan Katalog Elektronik Sektoral Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa;
 10. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Melalui Penyedia;
 11. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Nomor 9 Tahun 2021 tentang Toko Daring dan Katalog Elektronik dalam Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 491);
 12. Keputusan Kepala Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Nomor 122 Tahun 2022 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Katalog Elektronik;
 13. Surat Edaran Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga Nomor 16.1/SE/Db/2020 tentang Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan (Revisi 2);
 14. Surat Edaran Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga Nomor 17/SE/Db/2023 tentang Pembelian Pada Katalog Elektronik Sektoral Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Bidang Bina Marga;
 15. Peraturan Daerah Provinsi Banten Nomor 8 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Provinsi Banten Tahun Anggaran 2024;
 16. Peraturan Gubernur Banten Nomor 3 Tahun 2022 tentang Rencana Pembangunan Daerah Provinsi Banten Tahun 2023 – 2026;
 17. Keputusan Gubernur Banten nomor 561/Kep.293-Huk/2023 tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota di Provinsi Banten Tahun 2024;
 18. Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Banten Tahun Anggaran 2024 Nomor DPA/A.1/1.03.0.00.0.00.01.0000/001/2024.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to track the flow of funds and identify any irregularities.

2. The second part of the document focuses on the role of internal controls. It explains that these controls are designed to ensure that all transactions are recorded correctly and that assets are protected. The document highlights the need for a strong internal control environment, which includes clear policies, procedures, and a culture of accountability. It also mentions that regular audits are necessary to evaluate the effectiveness of these controls.

3. The third part of the document addresses the issue of transparency. It states that transparency is a key principle of good governance and that it helps to build trust among stakeholders. The text suggests that organizations should be open about their financial performance and operations, and that they should provide timely and accurate information to the public. This includes disclosing any potential conflicts of interest and the results of any investigations.

4. The fourth part of the document discusses the importance of ethical behavior. It notes that ethical conduct is a fundamental requirement for all individuals and organizations. The text emphasizes that ethical behavior is not just a moral obligation, but also a practical one, as it helps to ensure the long-term success and sustainability of an organization. It encourages individuals to act with integrity and to report any unethical behavior to the appropriate authorities.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key points discussed. It reiterates the importance of accurate records, internal controls, transparency, and ethical behavior. The text concludes that these elements are all essential for the effective and efficient operation of any organization and for the maintenance of a high standard of governance.

BAB II PELAKSANAAN

2.1. Metode Pemilihan Penyedia Jasa

Metode Pemilihan pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) menggunakan metode Tender pada lama <https://lpse.bantenprov.go.id/>.

2.2. Jaminan Pekerjaan

Jaminan Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) adalah sebagai berikut:

1. Jaminan Pelaksanaan sebesar 5% dari nilai kontrak;
2. Jaminan Pemeliharaan sebesar 5% dari nilai kontrak.

2.3. Masa Pelaksanaan Pekerjaan

Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan konstruksi Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) selama 180 (Seratus Delapan Puluh) Hari Kalender sejak Penandatanganan Surat Perjanjian Kerja/Kontrak.

2.4. Masa Pemeliharaan Pekerjaan

365 (Tiga Ratus Enam Puluh Lima) Hari Kalender semenjak di tandatanganinya Serah Terima Pertama Pekerjaan (PHO).

2.5. Sumber Dana dan Nilai Anggaran

Sumber dana dari keseluruhan pekerjaan ini dibebankan pada APBD Provinsi Banten Tahun Anggaran 2024 dengan nilai HPS sebesar Rp.9.748.268.900,- (Sembilan Milyar Tujuh Ratus Empat Puluh Delapan Juta Dua Ratus Enam Puluh Delapan Ribu Sembilan Ratus) dari nilai Pagu Anggaran sebesar Rp.9.749.280.000,- (Sembilan Milyar Tujuh Ratus Empat Puluh Sembilan Juta Dua Ratus Delapan Puluh Ribu) termasuk pajak, keuntungan, dan overhead.

2.6. Jenis Kontrak

Jenis Kontrak Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) adalah Kontrak Gabungan Lumpsum dan Harga Satuan.

2.7. Gambar dan Spesifikasi Teknis

- Terlampir di Unggahan Paket Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) pada laman <https://lpse.bantenprov.go.id/>.

2.8. Rancangan Kontrak, SSKK, dan SSUK

- Terlampir di Unggahan Paket Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) pada laman <https://lpse.bantenprov.go.id/>.

UNIT 1
Introduction

1.1 The importance of the unit
1.2 The structure of the unit
1.3 The objectives of the unit

1.4 The role of the teacher
1.5 The role of the learner
1.6 The role of the materials

1.7 The role of the assessment
1.8 The role of the feedback
1.9 The role of the reflection

1.10 The role of the evaluation
1.11 The role of the monitoring
1.12 The role of the reporting

1.13 The role of the planning
1.14 The role of the implementation
1.15 The role of the evaluation

1.16 The role of the reflection
1.17 The role of the reporting
1.18 The role of the evaluation

1.19 The role of the monitoring
1.20 The role of the reporting
1.21 The role of the evaluation

1.22 The role of the planning
1.23 The role of the implementation
1.24 The role of the evaluation

2.9. Ruang Lingkup Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi

Panjang Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Jembatan yaitu 14 m dengan Ruang Lingkup dan Spesifikasi Pekerjaan Konstruksi Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) sebagai berikut:

No.	Item Pekerjaan	Satuan	Volume
DIVISI 1 UMUM			
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00
1.20.(1)	Pengeboran, termasuk SPT dan Laporan	M1	60,00
1.21	Manajemen Mutu	Ls	1,00
DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK			
3.1.(4)	Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter	M ³	386,40
3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari sumber galian	M ³	154,00
DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR			
5.1.(2)	Lapis Pondasi Agregat Kelas B	M ³	38,50
5.3.(3)	Lapis Pondasi bawah Beton Korus	M ³	15,80
DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL			
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	8.574,15
6.3(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	1.616,28
6.3.(8)	Bahan anti pengelupasan	Kg	255,58
DIVISI 7. STRUKTUR			
7.1 (5a)	Beton struktur, fc'30 MPa	M ³	194,46
7.2.(8)	Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter	Buah	16,00
7.2.(9)	Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter	Buah	16,00
7.3 (3)	Baja Tulangan Sirip BJTS 420A	Kg	37.517,38
7.3 (8)	Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)	Kg	1.927,69
7.6.(19b)	Tiang Bor Beton, diameter 600 mm	M ¹	448,00
7.6 (27b)	Pengujian Pembebanan Dinamis Jenis PDA (Pile Dynamic Analyzer) pada Tiang dia. 60 cm	Buah	2,00
7.9.(1)	Pasangan Batu	M ³	15,00
7.11.(1a)	Sambungan Siar Muai Tipe Asphaltic Plug, Fixed	M ¹	30,80
7.11.(8)	Joint Filler untuk Sambungan Konstruksi	M ³	30,80
7.12.(2)	Landasan Elastomerik Karet Alam Berlapis Baja Ukuran 250 Mm x 250 Mm x 50 Mm	Buah	32,00
7.13.(1)	Sandaran (Railing)	M ¹	56,00
7.14.(1)	Papan Nama Jembatan	M ¹	2,00
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M ³	24,92
7.16.(3a)	Pipa Drainase PVC diameter 100 mm	M ¹	84,00
Tambahan	Mortar Pad landasan Bearing Pad	M3	0,29
DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN			
9.2.(1)	Marka Jalan Termoplastik	M ²	849,78

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the left column, and the addresses are listed in the right column.

Name	Address
Mr. J. H. Smith	123 Main St., New York, N.Y.
Mr. W. R. Jones	456 Broadway, New York, N.Y.
Mr. T. A. Brown	789 Park Ave., New York, N.Y.
Mr. C. D. White	1010 Madison Ave., New York, N.Y.
Mr. E. F. Green	1212 E. 42nd St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Black	1414 W. 157th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Gray	1616 W. 24th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Blue	1818 W. 34th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Red	2020 W. 44th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Yellow	2222 W. 54th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Purple	2424 W. 64th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Pink	2626 W. 74th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Orange	2828 W. 84th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Green	3030 W. 94th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Blue	3232 W. 104th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Red	3434 W. 114th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Yellow	3636 W. 124th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Purple	3838 W. 134th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Pink	4040 W. 144th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Orange	4242 W. 154th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Green	4444 W. 164th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Blue	4646 W. 174th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Red	4848 W. 184th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Yellow	5050 W. 194th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Purple	5252 W. 204th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Pink	5454 W. 214th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Orange	5656 W. 224th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Green	5858 W. 234th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Blue	6060 W. 244th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Red	6262 W. 254th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Yellow	6464 W. 264th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Purple	6666 W. 274th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Pink	6868 W. 284th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Orange	7070 W. 294th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Green	7272 W. 304th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Blue	7474 W. 314th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Red	7676 W. 324th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Yellow	7878 W. 334th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Purple	8080 W. 344th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Pink	8282 W. 354th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Orange	8484 W. 364th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Green	8686 W. 374th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Blue	8888 W. 384th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Red	9090 W. 394th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Yellow	9292 W. 404th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Purple	9494 W. 414th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Pink	9696 W. 424th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Orange	9898 W. 434th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Green	10100 W. 444th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Blue	10302 W. 454th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Red	10504 W. 464th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Yellow	10706 W. 474th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Purple	10908 W. 484th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Pink	11110 W. 494th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Orange	11312 W. 504th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Green	11514 W. 514th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Blue	11716 W. 524th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Red	11918 W. 534th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Yellow	12120 W. 544th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Purple	12322 W. 554th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Pink	12524 W. 564th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Orange	12726 W. 574th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Green	12928 W. 584th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Blue	13130 W. 594th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Red	13332 W. 604th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Yellow	13534 W. 614th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Purple	13736 W. 624th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Pink	13938 W. 634th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Orange	14140 W. 644th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Green	14342 W. 654th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Blue	14544 W. 664th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Red	14746 W. 674th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Yellow	14948 W. 684th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Purple	15150 W. 694th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Pink	15352 W. 704th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Orange	15554 W. 714th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Green	15756 W. 724th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Blue	15958 W. 734th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Red	16160 W. 744th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Yellow	16362 W. 754th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Purple	16564 W. 764th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Pink	16766 W. 774th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Orange	16968 W. 784th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Green	17170 W. 794th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Blue	17372 W. 804th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Red	17574 W. 814th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Yellow	17776 W. 824th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Purple	17978 W. 834th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Pink	18180 W. 844th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Orange	18382 W. 854th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Green	18584 W. 864th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Blue	18786 W. 874th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Red	18988 W. 884th St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Yellow	19190 W. 894th St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Purple	19392 W. 904th St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Pink	19594 W. 914th St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Orange	19796 W. 924th St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Green	19998 W. 934th St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Blue	20200 W. 944th St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Red	20402 W. 954th St., New York, N.Y.
Mr. O. P. Yellow	20604 W. 964th St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. Purple	20806 W. 974th St., New York, N.Y.
Mr. S. T. Pink	21008 W. 984th St., New York, N.Y.
Mr. U. V. Orange	21210 W. 994th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Green	21412 W. 1004th St., New York, N.Y.

BAB III SYARAT-SYARAT TEKNIS

3.1. Personel Manajerial Pekerjaan

Untuk melaksanakan tugasnya, Penyedia jasa harus menyediakan tenaga kerja yang memenuhi kebutuhan pelaksanaan pekerjaan konstruksi, baik ditinjau dari lingkup pekerjaan konstruksi maupun tingkat kompleksitas pekerjaan konstruksi.

Tenaga ahli yang dibutuhkan dalam pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) terdiri dari :

No	Jabatan dalam pekerjaan yang akan dilaksanakan	Pengalaman Kerja (Tahun)	Sertifikat Kompetensi Kerja
1	Pelaksana	Minimal 2 Tahun	SKT Pelaksana Pekerjaan Jembatan (TS 044) atau Pelaksana Pemeliharaan Jembatan Muda Jenjang 4
2	Petugas Keselamatan Konstruksi	Minimal -	SKT Petugas K3 Konstruksi atau Sertifikat K3 Konstruksi atau SKK Petugas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Konstruksi Jenjang 3

3.2. Dukungan Alat

Dukungan peralatan yang dibutuhkan dalam pekerjaan ini adalah:

No	Jenis Alat Berat	Jumlah
1	ASPHALT FINISHER	1 Unit
2	BORE PILE MACHINE	1 Unit
3	EXCAVATOR 80-140 HP	1 Unit
4	CRANE ON TRACK 50 TON	1 Unit
5	MOTOR GRADER >100 HP	1 Unit
6	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	1 Unit

3.3. Dukungan Material

Melampirkan Dukungan Material sesuai dengan Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 (Revisi 2) dan Sesuai Kebutuhan yang dilengkapi dengan Hasil Uji/Sertifikat Uji Mutu minimal 1 (satu) tahun terakhir (tahun 2023) dan dikeluarkan oleh Laboratorium Independent:

1. Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter;
2. Laston Lapis Aus (AC-WC).

3.4. Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK)

Membuat Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK) yang sesuai dengan metode kerja, peralatan yang ditawarkan, dan analisa harga satuan pekerjaan.

3.5. Syarat Kualifikasi Penyedia Jasa

1. Memiliki Nomor Induk Berusaha (NIB) yang masih berlaku;
2. Memiliki Kualifikasi Usaha Kecil;
3. Mempunyai Sertifikat Badan Usaha Jasa Pelaksana Konstruksi (klasifikasi bangunan sipil dan kualifikasi Kecil), yaitu SI004 (Jasa Pelaksana Konstruksi

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

The first part of the paper discusses the general theory of the model. It is shown that the model is well-posed and that the solution is unique. The second part of the paper discusses the numerical solution of the model. It is shown that the numerical solution is stable and that the error is of order $O(\Delta t^2)$.

The third part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a rigid body. It is shown that the model is able to simulate the motion of a rigid body with high accuracy. The fourth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a fluid. It is shown that the model is able to simulate the motion of a fluid with high accuracy.

The fifth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a solid. It is shown that the model is able to simulate the motion of a solid with high accuracy. The sixth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of particles. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of particles with high accuracy.

The seventh part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of rigid bodies with high accuracy. The eighth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of fluids. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of fluids with high accuracy.

The ninth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of solids. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of solids with high accuracy. The tenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of particles and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of particles and rigid bodies with high accuracy.

The eleventh part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of fluids and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of fluids and rigid bodies with high accuracy. The twelfth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of solids and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of solids and rigid bodies with high accuracy.

The thirteenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of particles, fluids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of particles, fluids, and rigid bodies with high accuracy. The fourteenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies with high accuracy.

The fifteenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of particles, fluids, solids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of particles, fluids, solids, and rigid bodies with high accuracy. The sixteenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies with high accuracy.

The seventeenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of particles, fluids, solids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of particles, fluids, solids, and rigid bodies with high accuracy. The eighteenth part of the paper discusses the application of the model to the problem of the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies. It is shown that the model is able to simulate the motion of a system of solids, fluids, and rigid bodies with high accuracy.

Jembatan, Jalan Layang, Terowongan dan Subway) atau yang sudah dikonversi menjadi BS002 dengan KBLI 42102 Subklasifikasi Konstruksi Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over dan Underpass.

3.6. Rencana Keselamatan Konstruksi

Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) sesuai tabel jenis pekerjaan dan identifikasi bahayanya, yaitu:

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya	Tingkat Resiko
1	Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter	<ul style="list-style-type: none"> • Tertabrak alat berat • Tertimpa material • Kecelakaan lalu lintas • Tertabrak kendaraan 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 • 8 • 6 • 6

- Peserta menyampaikan rencana keselamatan konstruksi sesuai tabel jenis pekerjaan dan identifikasi bahayanya.

3.7. Pekerjaan Utama

Pekerjaan Utama pada pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) adalah:

1. Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter.
2. Laston Lapis Aus (AC-WC);

3.8. Mobilisasi & SMKK

Kebutuhan Mobilisasi pada pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) adalah:

No.	Uraian	Volume	Satuan
1	Sewa Tanah	100,00	M2
Kantor Lapangan dan Fasilitas			
1	Base Camp	100,00	M2
2	Kantor	0,00	M2
3	Barak	0,00	M2
4	Bengkel	0,00	M2
5	Gudang, dan lain-lain	0,00	M2
Mobilisasi Fasilitas Laboratorium			
1	Ruang Laboratorium (sesuai Gambar)	0,00	M2
2	Soil & Aggregate Testing	1,00	Set
3	Concrete Testing		
	Slump Cone	2,00	Buah
	Cylinder/Cube Mould for Compressive Strength	6,00	Buah
	Beam Mould for Flexural Strength (RIGID)	6,00	Buah
	Crushing Machine	1,00	Buah
4	Pendukung	12,00	Kali
5	Operasional	0,00	Bulan

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

Mobilisasi Personil dan Fasilitas Penunjang Lainnya			
1	Personil Sesuai Struktur Organisasi	0,00	Ls
Fasilitas Direksi			
1	Transportasi dan Komunikasi Lapangan	1,00	Ls
2	Papan Kegiatan (Tiang Besi Plat Baja Pondasi Beton uk papan 1,2m x 0,8m tinggi tiang=1,8m)	2,00	Buah
3	Sewa Kantor Direksi	6,00	Bulan
4	Sewa Fasilitas Kantor Direksi	1,00	Set
5	Pelaporan Dokumentasi dan Asbuilt Drawing	1,00	Set
6	Sewa Kendaraan Roda 2(dua) 125 cc Tahun 2020	6,00	Bulan
7	Sewa Kendaraan Roda 4(empat) 2000 cc Tahun 2020	0,00	Bulan
8	Dokumentasi dan Video Udara (Drone)	6,00	Kali
Mobilisasi & Demobilisasi			
1	ASPHALT FINISHER	1,00	Unit
2	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	1,00	Unit
3	EXCAVATOR 80-140 HP	1,00	Unit
4	GENERATOR SET	1,00	Unit
5	MOTOR GRADER >100 HP	1,00	Unit
6	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	1,00	Unit
7	TANDEM ROLLER 6-8 T.	1,00	Unit
8	TIRE ROLLER 8-10 T.	1,00	Unit
9	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	1,00	Unit
10	CONCRETE VIBRATOR	1,00	Unit
11	WATER TANKER 3000-4500 L.	1,00	Unit
12	TAMPER	1,00	Unit
13	CRANE ON TRACK 50 TON	1,00	Unit
14	BORE PILE MACHINE	1,00	Unit

3.9. Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pekerjaan Penggantian Jembatan Sasak Rembaga (Ruas Jalan HOS Cokroaminoto Kota Tangerang) sebagai berikut:

No.	Uraian	Volume	Satuan
Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK			
1	Pembuatan Dokumen RKK, RKPPL, RMLLP, RMPK	1,00	Set
2	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja	1,00	Set
3	Penyusunan Pelaporan Penerapan SMKK	1,00	Set
Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan			
1	Induksi Keselamatan Konstruksi (Safety Induction)	30,00	Org
2	Pelatihan Keselamatan Konstruksi	30,00	Org
3	P3K	5,00	Org
4	Simulasi Keselamatan Konstruksi	30,00	Org
5	Spanduk (Banner)	10,00	Lbr
6	Poster / Leaflet	5,00	Lbr
7	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi	2,00	Buah
APK			
1	Tali keselamatan (Life Line)	1,00	Ls
2	Penahan Jatuh (Safety Deck)	1,00	Ls
3	Pagar pengaman (Guard Railing)	1,00	Ls

Year	Value	Description
1910	100	...
1911	110	...
1912	120	...
1913	130	...
1914	140	...
1915	150	...
1916	160	...
1917	170	...
1918	180	...
1919	190	...
1920	200	...
1921	210	...
1922	220	...
1923	230	...
1924	240	...
1925	250	...
1926	260	...
1927	270	...
1928	280	...
1929	290	...
1930	300	...

...

Year	Value	Description
1931	310	...
1932	320	...
1933	330	...
1934	340	...
1935	350	...
1936	360	...
1937	370	...
1938	380	...
1939	390	...
1940	400	...

4	Pembatas Area (Restricted Area)	.1,00	Ls
APD			
1	Topi Pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	50,00	Buah
2	Pelindung mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	50,00	Pasang
3	Tameng muka (<i>Face shield</i>)	5,00	Buah
4	Pelindung pemaafasan dan mulut (<i>Masker</i>)	8,00	Box
5	Sarung tangan (<i>Safety gloves</i>)	50,00	Pasang
6	Sepatu keselamatan (<i>Safety shoes</i>)	15,00	Pasang
7	Penunjang seluruh tubuh (<i>Full bodu harness</i>)	3,00	Buah
8	Rompi keselamatan (<i>Safety vest</i>)	15,00	Buah
Personel K3 Konstruksi			
1	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	6,00	Org
Fasilitas Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan			
1	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban, Dll)	1,00	Set
Lain-lain Terkait Pengendalian Risiko K3			
1	Alat pemadam api ringan (<i>APAR</i>)	4,00	Buah
2	Bendera K3	2,00	Buah
3	Lampu darurat (<i>Emergency lamp</i>)	4,00	Buah
Rambu dan Perlengkapan Lalu Lintas yang Diperlukan atau Manajemen Lalu Lintas			
1	Rambu Batas Kecepatan	20,00	Buah
2	Rambu Perintah Mengikuti Lajur	4,00	Buah
3	Rambu Pengarah Tikungan	3,00	Buah
4	Rambu Larangan Menyalip Kendaraan Lain	4,00	Buah
5	Rambu Peringatan dengan Kata-Kata	24,00	Buah
6	Rambu Peringatan Pekerjaan di Jalan	4,00	Buah
7	Traffic Cone	20,00	Buah
8	Pagar jaring pengaman termasuk perlengkapannya	200,00	M1
9	ralatan komunikasi dan Lainnya	10,00	Set
Tenaga/Personil			
1	Pekerja (Flagman)	12,00	OB
2	Koordinator / Pengatur	6,00	OB

3.10. Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)

Tingkat Komponen Dalam Negeri Minimal pada Pekerjaan ini adalah 40% (empat puluh persen).

Produk yang wajib melampirkan TKDN Pada Paket pekerjaan ini antar lain :

1. Lapis Pondasi bawah Beton Kuru;
2. Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi;
3. Laston Lapis Aus (AC-WC);
4. Bahan anti pengelupasan;
5. Beton struktur, fc'30 MPa;
6. Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 14 Meter.
7. Baja Tulangan Sirip BjTS 420A;
8. Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh).
9. Sandaran (Railing);
10. Marka Jalan Termoplastik.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

2. The second section outlines the various methods used for data collection and analysis. It details how primary and secondary data are gathered, processed, and interpreted to provide meaningful insights into the market trends and consumer behavior.

3. The third part of the report focuses on the financial performance of the organization over the past year. It includes a detailed breakdown of revenue, expenses, and profit margins, along with a comparison to industry benchmarks to assess competitive positioning.

4. The final section provides a comprehensive overview of the company's strategic goals for the upcoming period. It identifies key areas for growth, such as expanding into new markets and investing in research and development to drive innovation and long-term success.

5. The document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It highlights the strengths of the current strategy while also pointing out areas that require immediate attention and action. The authors express confidence in the company's ability to overcome challenges and achieve its long-term vision.

6. Finally, the report includes a list of references and a glossary of terms used throughout the document. This ensures that all readers have access to the necessary information and can understand the terminology used in the analysis.

Produk yang melampirkan TKDN melampirkan surat perjanjian penyediaan material atau Surat Perjanjian Kerjasama dengan pelaku usaha Jasa Konstruksi dengan Produsen atau Distributor Material.

3.11. Syarat dan Ketentuan Lainnya

1. Calon Penyedia melakukan survey mandiri terhadap rencana lokasi;
2. Harga yang ditawarkan sudah termasuk pajak, keuntungan, dan overhead;
3. Membuat Surat Pernyataan Tidak Menuntut Ganti Rugi sesuai dengan format (terlampir);
4. Sebelum pelaksanaan fisik lapangan, pihak kontraktor terlebih dahulu harus mengajukan pengujian bahan material pekerjaan utama di laboratorium independen yang professional, selanjutnya hasil pengujian tersebut harus mendapat persetujuan direksi;
5. Penyedia bertanggung jawab atas pelaksanaan Kontrak, kualitas barang/jasa, ketepatan perhitungan jumlah atau volume, ketepatan waktu penyerahan dan ketepatan tempat penyerahan.
6. Penyedia Membuat Pakta Integritas yang berisi pernyataan :
 - a. Tidak akan melakukan praktek korupsi, kolusi, dan/atau nepotisme;
 - b. Akan melaporkan kepada PA/KPA/APIP jika mengetahui terjadinya praktik korupsi, kolusi, dan/atau nepotisme dalam proses pengadaan ini;
 - c. Akan mengikuti proses pengadaan secara bersih, transparan, dan profesional untuk memberikan hasil kerja terbaik sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan; dan
 - d. Apabila melanggar hal-hal yang dinyatakan dalam huruf a, huruf b dan/atau huruf c maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

3.12. Keluaran/produk yang dihasilkan dari pelaksanaan pengadaan pekerjaan konstruksi :

1. Konstruksi fisik yang sesuai dengan dokumen untuk pelaksanaan konstruksi.
2. Dokumen hasil pelaksanaan konstruksi meliputi :
 - Gambar-gambar yang sesuai dengan pelaksanaan (asbuilt drawing).
 - Kontrak kerja pelaksanaan konstruksi fisik dengan pelaksana konstruksi beserta segala perubahan / addendumnya.
 - Laporan Harian, Mingguan, Bulanan, Laporan Progres Serta laporan lainnya yang terkait dengan pekerjaan konstruksi.
 - Berita Acara Perubahan Pekerjaan, Pekerjaan tambah / kurang, serah terima, pemeriksaan Pekerjaan, dan Berita Acara lain yang berkaitan dengan pekerjaan konstruksi.
 - Foto-foto dokumentasi yang diambil pada setiap tahapan kemajuan pelaksanaan konstruksi.

Demikian spesifikasi teknik ini dibuat sebagai acuan dan pedoman dalam pelaksanaan pekerjaan, sehingga diharapkan hasil pekerjaan dapat selesai sesuai dengan apa yang diharapkan. Apabila ada pekerjaan tambahan diluar pekerjaan yang disebutkan

dalam spesifikasi teknik ini, maka spesifikasi teknik untuk pekerjaan tersebut akan ditentukan kemudian oleh direksi pekerjaan.

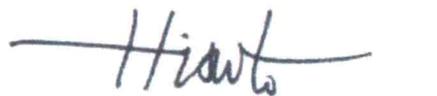
Serang, 03 Mei 2024

KEPALA DINAS
PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
PROVINSI BANTEN
Selaku Pengguna Anggaran



ARLAN MARZAN, S.T., M.T.
NIP. 197910142002121004

KEPALA BIDANG BINA MARGA
Selaku Pejabat Pembuat Komitmen,



HERU ISWANTO, S.T.
NIP. 197209281998031003

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1950