

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Profil Perusahaan

PT Prima Layanan Nasional Enjiniring atau lebih dikenal dengan PLN Enjiniring merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konsultasi enjiniring ketenagalistrikan. PLN Enjiniring merupakan Entitas Anak PT PLN (Persero) yang didirikan berdasarkan akta No. 9 tanggal 3 Oktober 2002.

Menghadapi pergeseran besar tren energi dari energi fosil menjadi energi terbarukan di Indonesia, PLN Enjiniring adalah salah satu konsultan enjiniring pertama di Indonesia yang menjadikan tantangan ini sebagai peluang untuk mendukung sepenuhnya program pemerintah tentang bauran energi dengan 23 persen energi terbarukan pada tahun 2025.

PLN Enjiniring menyediakan berbagai macam layanan, mulai dari perencanaan, konstruksi, operasi dan pemeliharaan, serta manajemen kinerja di infrastruktur ketenagalistrikan dan non ketenagalistrikan. Dengan pengalaman dan keahlian yang luas dari hulu ke hilir dalam bidang enjiniring ketenagalistrikan serta didukung dengan tim yang solid dan kompeten, serta diperkuat dengan layanan dan sumber daya manusia yang andal untuk menjawab tantangan dan kesempatan, PLN Enjiniring selalu memberikan solusi yang terbaik bagi pelanggan.

PT PLN Enjiniring selalu memberikan yang terbaik untuk kliennya, didukung oleh tim yang kompeten dan solid. Dalam melakukan tugasnya, komitmen PLN Enjiniring diimplementasikan pada setiap kebijakan perusahaan, termasuk:

1. Layanan pelanggan yang optimal, berdasarkan trilogi proyek tentang pengiriman waktu, harga kompetitif dan kualitas terjamin.
2. Pendekatan yang komprehensif dan berkesinambungan pada unit organisasi PT PLN (Persero) termasuk anak perusahaannya.
3. Penugasan insinyur profesional yang mampu mengikuti listrik serta pengembangan teknologi non-listrik.
4. Penghematan biaya di semua sektor tanpa mengorbankan kualitas implementasi proyek.
5. Pengawasan administrasi keuangan atas proyek-proyek untuk memastikan kepatuhan terhadap norma-norma dan bisnis industri yang sehat.

1.2. Visi dan Misi Perusahaan

1.2.1. Visi PT PLN Enjiniring

Menjadi Perusahaan Global dan No. 1 Pilihan Pelanggan untuk Solusi Enjiniring Terintegrasi dan Terpercaya

1.2.2. Misi PT PLN Enjiniring

1. Memberikan solusi enjiniring terintegrasi di bidang ketenagalistrikan yang mendukung terwujudnya sustainability dan *Net Zero Emission*.
2. Menyediakan jasa desain enjiniring, jasa enjiniring untuk pengadaan, serta jasa enjiniring untuk konstruksi serta di ekosistem enjiniring yang berkualitas dan memenuhi harapan stakeholder (Customer-focused).
3. Menjalankan tata kelola organisasi yang mendukung pertumbuhan perusahaan secara

berkelanjutan dengan prinsip GRC (Governance, Risk, and Compliance).

1.3. Produk dan Jasa

1.3.1. Distribusi

Pekerjaan dan produk yang tersedia terkait distribusi meliputi:

1. *Site Investigation*
Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu mendapatkan informasi penting terkait topografi dan komposisi tanah.
2. Studi Kelayakan
Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan kajian kelayakan terhadap aspek teknis, ekonomis dan lingkungan atau pun aspek yang dibutuhkan klien.
3. Master Plan Distribusi
Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam mengembangkan rencana jalur distribusi Kawasan/daerah termasuk desain anggaran serta penerapan.
4. *Engineering Design*
Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam merancang desain asset distribusi yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan Pembangunan dengan mempertimbangkan tegangan, jalur distribusi, lokasi pekerjaan serta kebutuhan regulasi.
5. *Cost Estimate*
Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam menganggarkan proyek pembangunan secara akurat. Tim Ahli akan melakukan taksiran terhadap nilai proyek dan menyediakan rincian secara detil terhadap proyeksi bisa termasuk material, manpower dan pengeluaran lain yang relevan.
6. Pendampingan pengadaan
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam menangani segala aspek dalam proses pengadaan sejak mengidentifikasi dan mengevaluasi calon penyedia, membantu proses negosiasi harga dan ketentuan penyerahan produk/jasa. Tim Ahli juga akan menangani segala dokumentasi yang penting dan memastikan semua produk/jasa akan disampaikan tepat waktu.
7. Studi Keandalan Sistem
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap sistem distribusi eksisting dalam konteks performa dan kondisi jalur distribusi serta menyampaikan rekomendasi untuk pengembangan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.
8. *Due Diligence/Assessment*
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap aset distribusi eksisting terhadap performa secara teknis, ekonomis dan lingkungan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.
9. Manajemen Aset
Jasa Konsultansi Manajemen untuk menyusun rencana manajemen aset yang sesuai dengan tujuan pemberi kerja, agar aset tetap terawat, beroperasi dan bekerja secara optimal.

10. Supervisi Konstruksi

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan pengawasan terhadap segala aspek proyek di lapangan sejak mulai sampai dengan selesai dengan tujuan untuk memastikan agar pekerjaan selesai tepat waktu, biaya dan juga mutu.

11. Supervisi Design

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan tinjauan terhadap desain konstruksi untuk mengidentifikasi potensi permasalahan dalam desain terhadap perjanjian yang sudah disepakati.

12. Project Management

Jasa Konsultansi Manajemen untuk menangani semua aspek pekerjaan dari mulai pelaksanaan pekerjaan sampai penyelesaian pekerjaan sebagai perwakilan penyedia jasa.

13. *Quality Assurance/Quality Control*

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk memastikan bahwa material, peralatan serta hasil pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan mutu yang diharapkan, lewat implementasi rencana QA/QC.

14. *Comissioning Supervision*

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan pengawasan terhadap proses Commissioning untuk memastikan bahwa segala peralatan dan sistem telah layak terpasang, layak teruji serta layak beroperasi.

1.3.2. Energi Primer

Pekerjaan dan produk yang tersedia terkait Energi Primer meliputi:

1. Studi Kelayakan Energi

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan analisis komprehensif terhadap potensi biaya, manfaat, dan risiko dari adopsi dan investasi proyek ataupun teknologi energi primer baru ataupun. Jasa ini dapat membantu pengambilan keputusan investasi anda lewat pertimbangan kelayakan berdasarkan data. Energy Feasibility Study dapat membantu anda untuk menentukan opsi yang efisien dan tepat biaya untuk kebutuhan spesifik, termasuk untuk mengevaluasi sumber energi, teknologi yang digunakan serta sistem untuk memutuskan pilihan yang sesuai berdasarkan dampak teknis, biaya dan lingkungan. Kajian ini juga menyajikan insights untuk terkait kelayakan finansial sebuah proyek.

2. Desain Teknik

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam merancang desain aset energi primer yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan pembangunan dengan mempertimbangkan jenis energi, lokasi pekerjaan serta kebutuhan regulasi.

1.3.3. Pembangkitan

Pekerjaan dan produk yang tersedia terkait Pembangkitan meliputi:

1. *Site Investigation*

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam mendapatkan informasi penting terkait topografi dan komposisi tanah yang akan dikemas dalam laporan detil untuk menjadi dasar input perancangan desain dan penulisan kajian.

2. Studi Kelayakan

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan kajian kelayakan terhadap aspek teknis, ekonomis dan lingkungan ataupun aspek yang dibutuhkan klien.

3. *Engineering Design*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam merancang desain aset pembangkit yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan pembangunan dengan mempertimbangkan jenis energi, lokasi pekerjaan serta kebutuhan regulasi.

4. *Estimasi Biaya*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam menganggarkan proyek pembangunan secara akurat. Tim Ahli akan melakukan taksiran terhadap nilai proyek dan menyediakan rincian secara detil terhadap proyeksi biasa termasuk material, manpower dan pengeluaran lain yang relevan.

5. *Pendampingan Pengadaan*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam menangani segala aspek dalam proses pengadaan sejak mengidentifikasi dan mengevaluasi calon penyedia, ke membantu proses negosiasi harga dan ketentuan penyerahan produk/jasa.

6. *Supervisi konstruksi*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan pengawasan terhadap segala aspek proyek di lapangan sejak mulai sampai dengan selesai dengan tujuan untuk memastikan agar pekerjaan selesai tepat waktu, biaya dan juga mutu.

7. *Supervisi Design*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan tinjauan terhadap desain konstruksi untuk mengidentifikasi potensi permasalahan dalam desain terhadap perjanjian yang sudah disepakati.

8. *Project Management*

Jasa Konsultasi Manajemen untuk menangani semua aspek pekerjaan dari mulai pelaksanaan pekerjaan sampai penyelesaian pekerjaan sebagai perwakilan penyedia jasa.

9. *Quality Assurance/Quality Control*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk memastikan bahwa material, peralatan serta hasil pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan mutu yang diharapkan, lewat implementasi rencana QA/QC.

10. *Commissioning Supervision*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk membantu anda melakukan pengawasan terhadap proses Commissioning untuk memastikan bahwa segala peralatan dan sistem telah layak terpasang, layak teruji serta layak beroperasi.

11. *Due Diligence/Assessment*

Jasa Konsultasi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap pembangkit eksisting terhadap performa secara teknis, ekonomis dan lingkungan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.

12. *Manajemen Aset*

Jasa Konsultasi Manajemen untuk menyusun rencana manajemen aset yang sesuai dengan tujuan pemberi kerja, agar aset tetap terawat, beroperasi dan bekerja

secara optimal.

1.3.4. Transmisi & Gardu Induk

Pekerjaan dan produk yang tersedia terkait Transmisi & Gardu Induk meliputi:

1. **Studi Kelayakan**
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam mendapatkan informasi penting terkait topografi dan komposisi tanah.
2. *Site Investigation*
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan kajian kelayakan terhadap aspek teknis, ekonomis dan lingkungan atau pun aspek yang dibutuhkan klien.
3. *Cost Estimate*
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu anda dalam menganggarkan proyek pembangunan secara akurat. Tim Ahli akan melakukan taksiran terhadap nilai proyek dan menyediakan rincian secara detil terhadap proyeksi biasa termasuk material, manpower dan pengeluaran lain yang relevan.
4. **Pendampingan Pengadaan**
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam menangani segala aspek dalam proses pengadaan sejak mengidentifikasi dan mengevaluasi calon penyedia, ke membantu proses negosiasi harga dan ketentuan penyerahan produk/jasa.
5. **Supervisi Kontruksi**
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan pengawasan terhadap segala aspek proyek di lapangan sejak mulai sampai dengan selesai dengan tujuan untuk memastikan agar pekerjaan selesai tepat waktu, biaya dan juga mutu.
6. **Supervisi Design**
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan tinjauan terhadap desain konstruksi untuk mengidentifikasi potensi permasalahan dalam desain terhadap perjanjian yang sudah disepakati.
7. *Project Management*
Jasa Konsultansi Manajemen untuk menangani semua aspek pekerjaan dari mulai pelaksanaan pekerjaan sampai penyelesaian pekerjaan sebagai perwakilan penyedia jasa.
8. *Quality Assurance/Quality Control*
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk memastikan bahwa material, peralatan serta hasil pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan mutu yang diharapkan, lewat implementasi rencana QA/QC.
9. *Comissioning Supervision*
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk membantu dalam melakukan pengawasan terhadap proses Commissioning untuk memastikan bahwa segala peralatan dan sistem telah layak terpasang, layak teruji serta layak beroperasi.
10. **Studi Rekonduktoring**
Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap transmisi

eksisting dalam konteks performa dan kondisi eksisting jalur transmisi serta menyampaikan rekomendasi untuk pengembangan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.

11. Studi Tower Kritis

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap kondisi eksisting tower kritis transmisi eksisting termasuk kekuatan pondasi tower tersebut serta menyampaikan rekomendasi untuk pengembangan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.

12. Studi Uprating

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap semua aspek sistem transmisi eksisting serta menyampaikan rekomendasi untuk pengembangan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.

13. *Due Diligence/Assessment*

Jasa Konsultansi Enjiniring untuk melakukan asesmen terhadap transmisi eksisting terhadap performa secara teknis, ekonomis dan lingkungan yang akan dituangkan dalam laporan komprehensif.

14. Manajemen Aset

Jasa Konsultansi Manajemen untuk menyusun rencana manajemen aset yang sesuai dengan tujuan pemberi kerja, agar aset tetap terawat, beroperasi dan bekerja secara optimal.