



BAB I PENDAHULUAN

I.1 Pelaksanaan PKL

Pelaksanaan kegiatan PKL dilaksanakan pada perusahaan sebagai berikut.

Nama Perusahaan : PT Prima Layanan Nasional Enjiniring
Alamat : Menara Enjiniring, Jl Ciputat Raya No. 123, RT 01 RW
08, Pondok Pinang, Kebayoran Lama, Jakarta
Telepon : (021) 27510363
Divisi : Enjiniring – Pembangkit

Pelaksanaan PKL ini dilakukan bersamaan dengan kegiatan magang Kampus Merdeka yang berlangsung selama empat bulan dimulai dari tanggal 18 Agustus 2022 - 23 Desember 2022. Kegiatan dibagi menjadi dua tahap sebagai berikut.

1. In-Class Training

Materi pembekalan dasar-dasar enjiniring pembangkitan yang mencakup materi umum dilaksanakan secara *online/offline* dengan berbasis ceramah disertai diskusi dan tanya jawab antara instruktur/mentor dan peserta, didukung dengan *self-learning*. Selain hal tersebut juga akan diberikan pendalaman materi saat magang.

2. Magang

Materi pembelajaran khusus yang dilaksanakan secara *offline/online* dengan berbasis peragaan, praktek, *action learning project*, *job shadowing* sesuai dengan posisi jabatan didampingi oleh mentor, didukung dengan *self-learning*. Transfer kompetensi dapat dilakukan dengan melalui *knowledge sharing*, *coaching & mentoring*.

I.2 Sejarah Perusahaan

PT Prima Layanan Nasional Enjiniring atau lebih dikenal dengan PLN Enjiniring merupakan perusahaan terkemuka di bidang konsultasi enjiniring, pengadaan dan konstruksi, operasi, pemeliharaan pada sektor ketenagalistrikan dan



non ketenagalistrikan. PLN Enjiniring yang merupakan Entitas Anak PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) dengan kepemilikan saham 99.90 % dan Yayasan Pendidikan dan Kesejahteraan PLN (Persero) 0.1%. PLN Enjiniring didirikan berdasarkan akta Nomor 9 tanggal 3 Oktober 2002 oleh Haryanto S.H., notaris di Jakarta. Akta pendirian tersebut telah disahkan oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dalam Surat Keputusan No. C-00184.HT.01.01TH.2003 tanggal 6 Januari 2003 serta diumumkan dalam Berita Negara No. 19, Tambahan No. 1891 tanggal 7 Maret 2003.

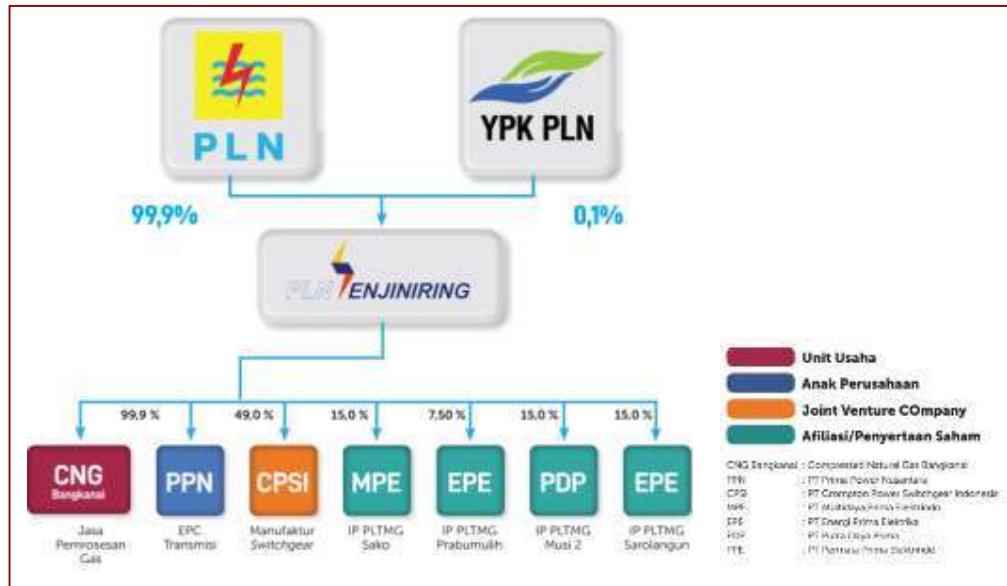
Anggaran Dasar Perusahaan telah mengalami beberapa kali perubahan. Perubahan terakhir dengan akta No. 55 tanggal 23 Desember 2019 oleh Lenny Janis Ishak, SH., Notaris di Jakarta mengenai Perubahan Anggaran Dasar Perusahaan. Perubahan tersebut telah didaftarkan ke Departemen Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia dengan Surat No.AHU-0012595.AH.01.11 tanggal 21 Januari 2020. Sampai dengan tahun 2020 Perusahaan tidak pernah melakukan perubahan nama.

Sesuai dengan pasal 3 Anggaran Dasar Perusahaan, maksud dan tujuan Perseroan adalah berusaha dalam bidang :

1. Menyelenggarakan usaha enjiniring , pengadaan dan konstruksi, operasi, pemeliharaan pada sektor ketenagalistrikan dan non ketenagalistrikan
2. Menyelenggarakan usaha ketenagalistrikan berdasarkan prinsip industri dan niaga yang sehat dengan menerapkan prinsip-prinsip Perseroan Terbatas
3. Melaksanakan penugasan dari Pemegang Saham Mayoritas dalam rangka menunjang/mendukung kegiatan usaha Pemegang Saham dengan menerapkan prinsip-prinsip Tata Kelola Perusahaan yang Baik dan Kepatutan serta Etika Bisnis pada Perseroan Terbatas

PLN Enjiniring mempunyai entitas anak perusahaan yaitu PT Prima Power Nusantara dengan kepemilikan saham 99,9% yang berdiri sejak tahun 2016 dimana merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Investasi, operasi dan pemeliharaan pembangkit, *Engineering Procurement and Construction (EPC)*

Transmisi dan Gardu Induk Tenaga Listrik, oil dan gas serta penyediaan peralatan pendukung dalam bidang ketenagalistrikan. PLN Enjiniring juga mempunyai entitas asosiasi perusahaan yaitu PT Energi Prima Elektrika (7.5%), PT Pura Daya Prima (15%), PT Multidaya Prima Elektrindo (15%), PT Permata Prima Elektrindo (15%), dan PT Crompton Prima Switchgear Indonesia (49%).



Gambar I. 1 Struktur Korporasi

Secara kronologis, sejarah singkat perkembangan PT. Prima Layanan Nasional Enjiniring adalah sebagai berikut:

1. Tahun 2002
Pendirian PT PLN Enjiniring berdasarkan akta Nomor 9 tanggal 3 Oktober.
2. Tahun 2003
Pelaksanaan Proyek Supervisi Konstruksi PLTU Tanjung Tambalong, Kalimantan Barat dan Pelaksanaan Proyek Supervisi Konstruksi I PLTGB Muara Tawar, Jawa Barat.
3. Tahun 2004
Pembangunan Independent Power Producer (IPP) PLTMG Prabumulih Kapasitas 2x6 MW.
4. Tahun 2005



Pembangunan IPP PLTGU Musi, Palembang Kapasitas 3x4,7 MW dan 1x6 MW serta Pembangunan IPP PLTMG Sako, Palembang Kapasitas 2x6 MW.

5. Tahun 2006

Pembangunan IPP PLTU Sarolangun, Jambi Kapasitas 2x7 MW.

6. Tahun 2007

Penambahan Modal Disetor dari PT PLN (Persero).

7. Tahun 2008

Perubahan struktur organisasi berdasarkan SK Direksi No.28.001.K/010/DIR/PLNE/XI/2008 dan Pelaksanaan Proyek Desain Enjiniring dan Supervisi Konstruksi High Voltage Direct Current (HVDC) Interkoneksi Pulau Sumatera dan Pulau Jawa.

8. Tahun 2009

Pengangkatan Pegawai Organik I PLN Enjiniring dan Pelaksanaan Proyek Desain Enjiniring untuk Pembangunan Pembangkit Skala Kecil dan Tersebar di Seluruh Indonesia.

9. Tahun 2010

Pembayaran Dividen I ke Pemegang Saham.

10. Tahun 2011

Perubahan Visi dan Misi PLN Enjiniring dan Perubahan Organisasi Dari 4 (empat) Direktorat Menjadi 3 (tiga) Direktorat.

11. Tahun 2012

Persiapan SDM memasuki bisnis sebagai Project Integrator. Persiapan bidang usaha baru yang telah disahkan melalui perubahan Anggaran Dasar. Penunjukan PLN Enjiniring untuk pembangunan pabrik switchgear di Indonesia.

12. Tahun 2013

Pembentukan Entitas Asosiasi PT Crompton Prima Switchgear Indonesia (CPSI) dan Perubahan struktur organisasi berdasarkan SK Direksi No.01.001.K/010/DIR/ PLNE/VIII/2013.



13. Tahun 2014

Penandatanganan Anggaran Dasar PT Crompton Prima Switchgear Indonesia (Entitas Asosiasi). Persetujuan Pendirian Anak Perusahaan PT Prima Power Nusantara. Perubahan struktur organisasi berdasarkan SK Direksi No.10.001.K/010/DIR/PLNE/IX/2014. Penandatanganan kontrak pembangunan CNG Plant Bangkanai, Kalimantan Tengah. Jasa Konsultansi untuk Supervisi Design dan Konstruksi PLTU Parit Baru (2x50 MW) Kalimantan Barat dan PLTA Jati Gede (2x55 MW) di Sumedang Jawa Barat. Jasa Konsultansi untuk Supervisi Konstruksi dan QA/QC PLTU Pangkalan Susu 3 dan 4 (2x200 MW) di Sumatera Utara dan PLTU Takalar 2x100 MW) di Sulawesi Selatan.

14. Tahun 2015

Perjanjian Kerjasama PLN Pusat dan PLNE Penyediaan Jasa Pre-Treatment Gas dan CNG untuk keperluan Pembangkit Peaker di Bangkanai, Kalimantan Tengah. Ground Breaking Pabrik AirInsulated Switchgear Tegangan Tinggi dan Tegangan Ekstra Tinggi Pertama di Indonesia yang dimiliki oleh PT CromptonPrima Switchgear Indonesia di Cikande, Banten. Jasa Konsultan Supporting Konstruksi Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap (PLTGU) Peaker Grati Extention 450 MW, Grati Pasuruan, Jawa Timur.

15. Tahun 2016

Pendirian anak perusahaan PT Prima Power Nusantara yang bergerak di bidang usaha dalam bidang investasi, operasi dan pemeliharaan pada sektor ketenagalistrikan dan non ketenagalistrikan, minyak dan gas serta penyediaan peralatan pendukung dalam bidang ketenagalistrikan. Perjanjian kerjasama jasa operasi dan pemeliharaan PLTMG Bangkanai 16x9,7MW tahap supporting antara PLNE dengan PT PLN (Persero) wilayah Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah.

16. Tahun 2017



Pengoperasian Proyek CNG Plant Bangkanai, Kalimantan Tengah pada Bulan Maret 2017. Penyelesaian pembangunan Pabrik Switchgear PT CPSI dengan realisasi progress mencapai 72% pada Bulan Desember 2017. Pelaksanaan pekerjaan EPC bidang Transmisi dan Gardu Induk oleh PT Prima Power Nusantara (PT PPN) sebagai pengembangan usaha bisnis inti Perseroan.

17. Tahun 2018

Peresmian dan Pengoperasian Pabrik Switchgear Tegangan Tinggi (TT) dan Tegangan Ekstra Tinggi (TET) pertama di Indonesia milik PT Crompton Prima Switchgear Indonesia (PT CPSI) pada Senin, 20 Agustus 2018 di Kawasan Industri Modern Cikande, Banten.

18. Tahun 2019

Kerjasama PT PLN Enjiniring dengan PT PLN (Persero) Unit Induk Wilayah Nusa Tenggara Timur (UIW NTT) untuk Jasa Konsultasi Studi Interkoneksi dari Sistem Labuan Bajo ke Pulau Bajo. Penandatanganan *Memorandum of Understanding* (MoU) antara PT PLN Enjiniring dengan GIZ (Deutsche Gesellschaft Internationale Zusammenarbeit), Fichtner dan Steag dengan bentuk kerjasama terkait Power System and Grid Impact Studies of Renewable Energy Based Power Plant dengan Fichtner, Promoting The Use of Renewable Energy Through Technical Capacity Development dengan GIZ serta Basic and Advance Design of Renewable Energy Based Power Plant dengan Steag.

19. Tahun 2020

Pembangunan PLTS 400 kWp Pulau Sebira – Kepulauan Seribu. Pembangunan pipa gas jalur PK-52 ke PLTGU Tanjung Batu. Golden Flag (Bendera Emas) untuk K3 Sektor Industri Treatment Gas dan Peaker CNG Plant Bangkanai dengan hasil capaian 87,34%. BUMN Branding & Marketing Award 2020, Service Development Terbaik. Pasokan gas CNG Plant Bangkanai berkontribusi meningkatkan keandalan system kelistrikan Kalimantan Tengah (PLN KITLURKAL).



20. Tahun 2021

Penandatanganan MoU dengan Masyarakat Biomassa Indonesia (MEBI) terkait Kerjasama Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBm). Kerjasama PT PLN Enjiniring dengan PT Kayan Hydropower Nusantara (KHN) terkait Mentarang Induk HEP Power Evacuation System Study. Kerjasama PT PLN Enjiniring dengan Thorcon International Pte.Ltd untuk Jasa Konsultasi Enjiniring Pembangkit Listrik Tenaga Thorium (PLTT) ThorCon 500 MW. Pekerjaan Supervisi Konstruksi GI 150 kV Timika. Kerjasama PT PLN Enjiniring dengan PT PLN Unit Induk Distribusi Jakarta Raya terkait Pekerjaan Jasa Konsultasi Manajemen Proyek Desain Revitalisasi Sistem Kelistrikan Istana Negara. Pekerjaan Desain Review, QA/QC dan Supervisi Konstruksi Shunt Reactor GITET 500/150 Kv PLTU Indramayu.

Dalam melakukan kegiatan operasional perusahaan sehari-hari, PT Prima Layanan Nasional Enjiniring memiliki visi dan misi guna mencapai tujuan perusahaan. Berikut merupakan visi dan misi yang dimiliki oleh PT Prima Layanan Nasional Enjiniring:

A. Visi

Menjadi Perusahaan Konsultan Enjiniring Terintegrasi yang Terkemuka se Asia Tenggara dan Pilihan No. 1 Pelanggan.

B. Misi

Memberikan pelayanan prima:

1. Menyediakan solusi enjiniring terintegrasi dibidang ketenagalistrikan dengan melakukan optimasi efisiensi biaya secara keseluruhan bagi Pemberi Kerja.
2. Menyediakan jasa enjiniring, jasa enjiniring untuk pengadaan serta jasa enjiniring untuk konstruksi yang terkemuka dan memiliki keunggulan daya saing.
3. Meningkatkan kepuasan dan loyalitas pelanggan



Adapun PLN Enjiniring juga menanamkan nilai-nilai budaya yang kuat dalam menjalin hubungan yang berkesinambungan dengan para pemangku kepentingan. Hal ini tidak lepas dari tata nilai budaya Perusahaan yang disebut AKHLAK.

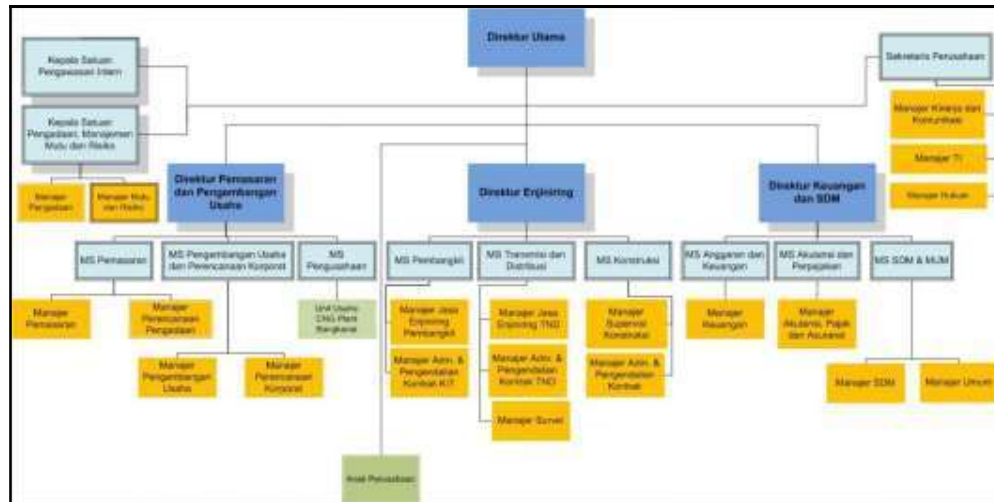
1. Amanah, yaitu memegang teguh kepercayaan diberikan
2. Kompeten, yaitu terus belajar dan mengembangkan kapabilitas
3. Harmonis, yaitu saling peduli dan menghargai perbedaan
4. Loyal, yaitu berdedikasi dan mengutamakan kepentingan Bangsa dan Negara
5. Adaptif, yaitu terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun menghadapi perubahan
6. Kolaboratif, yaitu membangun kerja sama yang sinergis

I.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi PT PLN Enjiniring terdiri dari Direktur Utama, Direktur Pemasaran dan Pengembangan Usaha, Direktur Enjiniring, Direktur Keuangan dan SDM, Kepala Satuan Pengawasan, dan Sekretaris Perusahaan dengan bidang tugas sebagai berikut.

1. Direktur Utama untuk Menentukan, memutuskan dan menetapkan strategi perencanaan serta pelaksanaan seluruh kegiatan PLN Enjiniring.
2. Direktur Enjiniring untuk Menentukan, memutuskan, menetapkan dan mengendalikan kegiatan produksi dan operasi guna mencapai tujuan dan sasaran Perusahaan secara efektif dan efisien.
3. Direktur Pemasaran dan Pengembangan Usaha untuk Menentukan, memutuskan, menetapkan dan mengendalikan kebijakan kegiatan pemasaran serta pengembangan usaha dalam rangka mencapai target yang telah ditetapkan.
4. Direktur Keuangan dan SDM untuk Menentukan, memutuskan, menetapkan dan mengendalikan kebijakan dan strategi keuangan dan SDM guna mencapai tujuan dan sasaran perusahaan secara efektif dan efisien.

Struktur organisasi PT PLN Enjiniring dapat dilihat pada **Gambar II.2** di bawah ini.



Gambar I. 2 Struktur Organisasi PLN Enjiniring

I.4 Lingkup Perusahaan

Kegiatan usaha yang berjalan saat ini dikelompokkan ke dalam tiga bidang usaha, yaitu :

1. Jasa Enjiniring

Jasa Enjiniring berupa jasa konsultansi enjiniring di industri ketenagalistrikan meliputi bidang Pembangkit, Transmisi dan Distribusi, serta jasa supervisi Konstruksi. PT PLN Enjiniring memiliki 3 produk dan jasa yang dihasilkan oleh bidang pembangkitan, bidang transmisi & distribusi dan bidang konstruksi sebagai berikut.



Tabel I. 1 Produk dan Jasa yang dihasilkan

Pembangkit	Transmisi dan Distribusi	Konstruksi
Studi Kelayakan	Survey	Supervisi Konstruksi
Penyelidikan Tanah	Penyelidikan Tanah	Pengawasan QA/QC
Penyusunan Request for Proposal	Penyusunan Basic Design	
Pembuatan Harga Perkiraan Enjinir	Pembuatan Harga Perkiraan Enjinir	
Pendampingan dalam Proses Tender	Pendampingan dalam Proses Tender	
Pendampingan dalam proses Contract Discussion Agreement	Pendampingan dalam proses Contract Discussion Agreement	
Review Desain	Review Desain	
Pengawasan QA/QC	Pengawasan QA/QC	
Studi AMDAL dan UKL/UPL	Pendampingan dalam Due Diligent Visit	
	Studi Sistem Ketenagalistrikan	
	Studi AMDAL dan UKL/UPL	

2. Jasa Non Enjiniring

Jasa Non Enjiniring berupa penyediaan jasa kompresi gas, bisnis Engineering, Procurement, Construction (EPC), bisnis manufaktur Material Transmisi Utama (MTU), serta bisnis Independent Power Producer (IPP).

3. Jasa Lainnya

Jasa lainnya meliputi Bidang Informasi dan Teknologi.