

BAB II

TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PROFESI

2.1 Sejarah Perusahaan

PT Indosolar Energi Mandiri secara resmi berdiri pada tahun 2016 sebagai hasil tanggapan terhadap tantangan yang diajukan oleh Pemerintah Republik Indonesia untuk mengembangkan dan memanfaatkan sumber energi alternatif terbarukan yang dapat menggantikan sumber energi konvensional. Dari panggilan tersebut, PT Indosolar Energi Mandiri muncul sebagai pionir yang berkomitmen dan berdedikasi untuk membangun sumber daya listrik yang ramah lingkungan dan tidak terbatas, dengan fokus pada pemanfaatan energi matahari.

Perusahaan ini memilih energi matahari karena sumber energi terbarukan lainnya memiliki beberapa kendala dalam lingkungan Indonesia. Beberapa masalah yang dihadapi dalam pemanfaatan sumber energi terbarukan lainnya adalah sebagai berikut:

- Tenaga Angin: Indonesia tidak memiliki angin yang berhembus sekeras negara-negara di Eropa. Di Eropa, angin cukup kencang untuk dimanfaatkan sebagai sumber energi, tetapi hal ini tidak berlaku di Indonesia.
- Tenaga Panas Bumi: Meskipun Indonesia memiliki gunung berapi, pemanfaatan tenaga panas bumi tidak selalu menguntungkan karena lokasi masyarakat Indonesia dengan gunung berapi seringkali terlalu jauh, dan menghubungkan tiang listrik dari gunung ke masyarakat membutuhkan infrastruktur yang mahal dan rumit.
- Tenaga Air: Sumber tenaga air juga tidak selalu cocok karena gelombang air di Indonesia seringkali kurang kuat untuk memanfaatkannya sebagai sumber energi. Selain itu, membangun bendungan di Indonesia memerlukan investasi besar dan membutuhkan lahan yang luas.
- Tenaga Biomass: Meskipun potensial, sumber energi biomassa memerlukan investasi yang signifikan karena mesin dan peralatan yang dibutuhkan untuk mengolah limbah menjadi tenaga listrik memiliki harga yang lebih mahal dibandingkan dengan mesin yang dibutuhkan untuk tenaga surya.

Dibandingkan dengan sumber energi di atas, tenaga matahari menjadi pilihan yang lebih mudah untuk dimanfaatkan di Indonesia. Hal ini dikarenakan Indonesia hanya memiliki dua musim, yaitu musim kemarau dan musim hujan, dan matahari bersinar sepanjang tahun selama musim kemarau. Sebagian besar wilayah di negara ini seringkali terkena paparan matahari. PT Indosolar Energi Mandiri melihat peluang ini sebagai potensi besar untuk memanfaatkan sinar matahari sebagai sumber energi listrik terbarukan yang sebelumnya belum dimaksimalkan sepenuhnya. Dengan komitmen untuk berinovasi dan mengembangkan teknologi terbarukan, perusahaan ini berperan penting dalam mempromosikan energi matahari sebagai alternatif berkelanjutan dan ramah lingkungan.



Gambar 2.1 Logo PT Indosolar Energi Mandiri.
(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

2.1.1 Visi

“Menjadi penyedia dan pengembang utama sumber energi terbarukan di Indonesia, yang meliputi tenaga matahari, tenaga angin, dan sumber energi alam lainnya”.

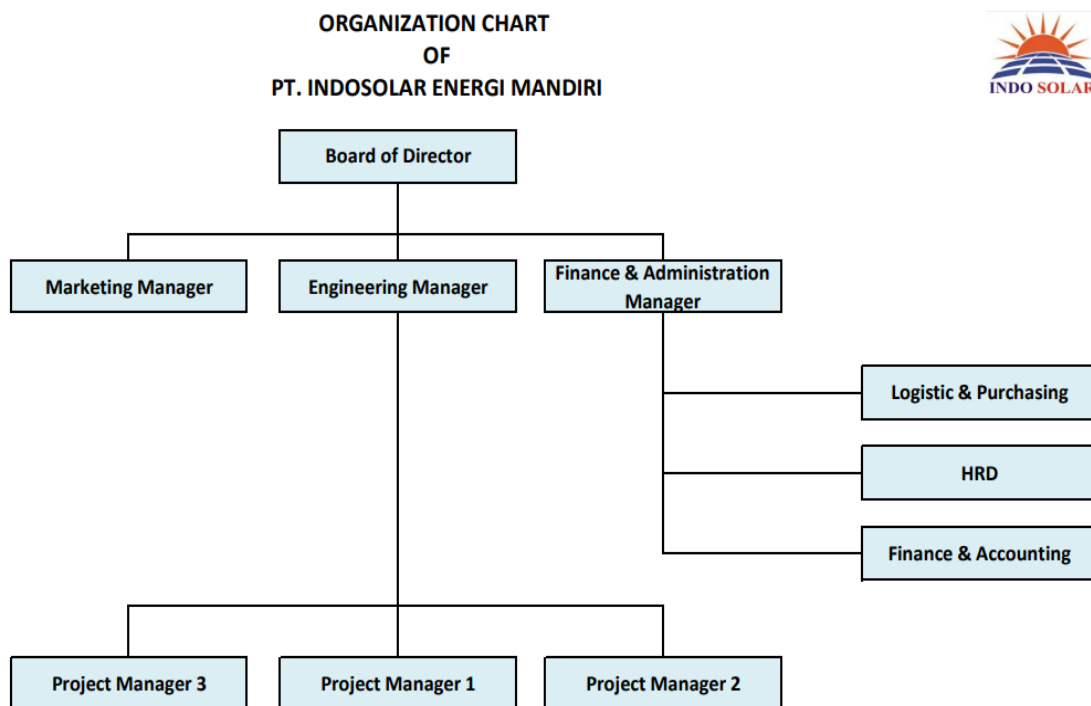
2.1.2 Misi

- Menyediakan dan mengembangkan system Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk pengguna di Indonesia
- Mengembangkan potensi sumber energi terbarukan yang ramah lingkungan lainnya

- Berperan aktif dalam sosialisasi kesadaran, Pendidikan, dan pentingnya penggunaan serta pemanfaatan sumber energi listrik ramah lingkungan dan tidak terbatas

2.2 Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi untuk PT Indosolar Energi Mandiri.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Indosolar Energi Mandiri.

(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

1. Board of Director

Board of Director berperan dalam mengawasi kinerja Perusahaan, membuat keputusan penting Perusahaan, serta menetapkan strategi bisnis jangka Panjang di PT Indosolar Energi Mandiri.

2. Marketing Manager

Marketing Manager berperan sebagai merencanakan strategi pemasaran, mengelola tim pemasaran, dan mengembangkan serta melaksanakan kampanye pemasaran untuk PT Indosolar Energi Mandiri.

3. Engineering Manager

Engineering Manager berperan sebagai pengelola proyek-proyek teknis dan juga memastikan kualitas produk sesuai standar PT Indosolar Energi Mandiri.

4. Finance & Administration Manager

Finance & Administration Manager mengawasi keuangan Perusahaan serta mengawasi administrasi umum, termasuk sumber daya manusia dan administrasi kantor.

5. Logistic & Purchasing

Logistic & Purchasing mengelola logistic pasokan, serta Melakukan pembelian dan pengadaan barang dan layanan yang diperlukan.

6. HRD

Human Resource Department (HRD), berperan dalam Merencanakan kebijakan sumber daya manusia, Merekrut, mengelola, dan mengembangkan karyawan, serta Memastikan kepatuhan perusahaan terhadap hukum ketenagakerjaan.

7. Finance & Accounting

Finance & Accounting merupakan orang yang Mengelola keuangan perusahaan, termasuk pembukuan dan pelaporan keuangan, serta Memastikan pemenuhan pajak dan kewajiban keuangan lainnya.

8. Project Manager

Project Manager memiliki peran seperti Memastikan pemenuhan pajak dan kewajiban keuangan lainnya, Menentukan tujuan, anggaran, dan jadwal proyek, dan juga Berkoordinasi dengan tim proyek untuk mencapai hasil yang diinginkan.

2.3 Kegiatan Umum Perusahaan

PT Indosolar Energi Mandiri adalah perusahaan yang berdedikasi pada pengembangan dan pemanfaatan sumber energi alternatif yang berkelanjutan, dengan tujuan menggantikan sumber energi konvensional yang semakin langka, mahal, dan merusak lingkungan. Sebagai pionir dalam industri ini, PT Indosolar Energi Mandiri memimpin dalam upaya menciptakan solusi energi masa depan yang lebih bersahabat dengan lingkungan.

Perusahaan ini khususnya fokus pada pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang menggunakan teknologi panel surya untuk mengekstrak dan mengkonversi energi matahari menjadi listrik. Melalui upaya-upaya ini, PT Indosolar Energi Mandiri tidak hanya memenuhi kebutuhan energi yang terus meningkat, tetapi juga berperan aktif dalam menjaga keberlanjutan planet kita dengan mengurangi jejak karbon dan dampak negatif lainnya terhadap lingkungan.

Selain itu, PT Indosolar Energi Mandiri menjadikan energi matahari sebagai solusi yang tak terbatas, karena matahari akan selalu hadir dan dapat digunakan untuk menghasilkan energi, tanpa memperhatikan kelangkaan atau ketidakramah lingkungan yang biasa terkait dengan sumber energi konvensional. Dengan berkomitmen untuk terus mengembangkan inovasi dan teknologi PLTS yang lebih efisien, perusahaan ini siap menjawab tantangan energi global dengan cara yang berkelanjutan dan berwawasan masa depan.

2.3.1 PLTS untuk Industri/Tempat Usaha (Pabrik)

PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya) untuk industri dan tempat usaha menggunakan panel Ongrid yang diletakkan di atas atap bangunan yang memiliki ruang kosong memiliki manfaat yang signifikan. Selain sebagai sumber energi terbarukan yang ramah lingkungan, ada beberapa aspek tambahan yang perlu diperhatikan.

Salah satu manfaat utama adalah efisiensi energi yang diberikan oleh PLTS ini. Dengan pemasangan panel Ongrid di atap bangunan, perusahaan dapat memanfaatkan area yang sebelumnya tidak terpakai secara optimal. Ruang kosong di atas atap menjadi aset berharga, yang sebelumnya hanya tidak terpakai, dan

sekarang dapat menghasilkan energi bersih yang dapat digunakan dalam operasional harian perusahaan.

Selain itu, pemasangan PLTS ini sangat cocok untuk kegiatan industri dan komersial yang biasanya beroperasi pada siang hari. Ketika matahari bersinar terang, PLTS akan menghasilkan listrik secara maksimal. Hal ini mengarah pada penghematan energi yang signifikan, karena perusahaan dapat mengurangi ketergantungan pada listrik dari grid umum dan mengandalkan sumber energi yang dihasilkan sendiri. Penghematan ini dapat mencakup pengurangan biaya listrik, yang pada gilirannya dapat meningkatkan profitabilitas perusahaan.



PT. YCTEC Indonesia, Purwakarta, PLTS On-grid cap 682KWp, Tahun 2023

Gambar 2.3 PLTS Industri pada Perusahaan PT YCTEC Indonesia.

(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)



Pabrik Sepatu Nike Kerawang, PLTS On-grid cap 2,1MWp, Tahun 2022

Gambar 2.4 PLTS Industri pada Pabrik Sepatu Nike Kerawang.

(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

2.3.2 PLTS untuk Perumahan atau Tempat Tinggal (Residential)

System PLTS Ongrid yang langsung terhubung dengan meteran PLN, dengan meteran tersebut PLN bisa meng-impor kelebihan daya listrik yang dihasilkan oleh PLTS sebagai perhitungan dalam pengurangan pemakaian listrik di akhir bulan.



Gambar 2.4 PLTS di atas atap rumah kaca (Green House).

(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

2.3.3 PLTS untuk Fasilitas Umum (Utilities)

Pembangunan panel PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya) di tempat umum adalah langkah yang sangat penting dalam upaya memenuhi kebutuhan listrik di area sekitar. salah satu contohnya adalah dengan menempatkan panel PLTS di berbagai lokasi yang tersedia di tempat umum, seperti atap tempat parkir dan atap tempat teduh.

Pemasangan PLTS di atap tempat parkir adalah contoh nyata dari konsep pemanfaatan ruang yang sudah ada. Atap tempat parkir seringkali terbuka luas dan menerima paparan sinar matahari sepanjang hari. Dengan memasang panel PLTS di atap ini, energi matahari yang terbuang percuma dapat diubah menjadi listrik yang bermanfaat. Ini tidak hanya memberikan sumber daya listrik untuk penerangan area parkir, tetapi juga dapat dialokasikan untuk memenuhi kebutuhan listrik di area sekitar.

Selain itu, pemasangan PLTS di atap tempat teduh adalah solusi yang inovatif. Atap tempat teduh sering digunakan sebagai tempat istirahat, berlindung dari sinar matahari atau hujan. Dengan memasang panel PLTS di atas atap ini, tempat-tempat tersebut dapat menjadi sumber energi yang berkelanjutan.



Gambar 2.5 PLTS di atas atap tempat parkir

(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

2.3.4 PLTS untuk Penerangan Jalan Umum (PJU) atau Taman

pembangunan PLTS tersebut berupa lampu dengan panel diatas untuk menangkap energi dari sinar matahari, bermanfaat untuk penerangan jalan umum atau taman. ada dua jenis system PLTS untuk taman dan jalam umum, ada Three in one dan All in one. dimana model Three in one dipasang terpisah dari Solar Panel, Controller & Battery, dan lampu LED, sementara All in one semuanya dipasang dalam satu casing.



Gambar 2.6 PLTS di tempat teduh taman
(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

2.3.5 Jasa Operation dan Maintenance

Indosolar telah membangun jaringan operasi dan pemeliharaan yang kuat. Kami menyediakan berbagai layanan operasi & maintenance yang komprehensif untuk sistem PLTS yang telah kami instal. Dengan demikian, pelanggan kami dapat yakin bahwa investasi mereka dalam energi surya tidak hanya berkelanjutan, tetapi juga dapat diandalkan dalam jangka panjang.

Indosolar berkomitmen untuk memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan kami, sehingga mereka dapat merasakan manfaat penuh dari energi matahari, tanpa harus khawatir tentang operasi dan pemeliharaan sistem mereka.



Gambar 2.7 Proses Maintenance PLTS
(Sumber: Data Internal PT Indosolar Energi Mandiri)

