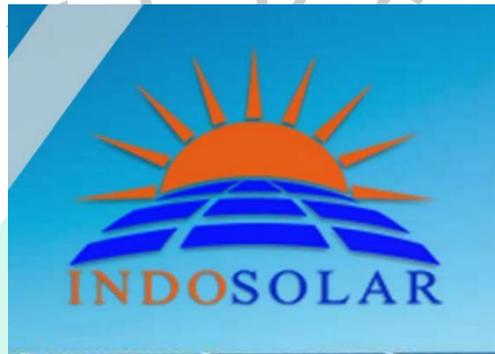


BAB II

TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PROFESI

2.1 Sejarah Perusahaan



Gambar 2.1 Logo Perusahaan PT Indosolar Energi Mandiri

PT Indosolar Energi Mandiri resmi didirikan pada tahun 2016. Perusahaan ini berdiri sebagai jawaban atas permasalahan lingkungan yang sering dialami Indonesia. PT Indosolar Energi Mandiri juga mengembangkan dan memanfaatkan sumber energi alternatif terbarukan yang bisa mengganti sumber energi konvensional yaitu pemanfaatan tenaga surya.

Perusahaan berkomitmen dalam penggunaan energi terbarukan dari sinar matahari karena sumber energi lain kurang efektif terhadap kondisi lingkungan geografis Indonesia, berikut ini beberapa alasan terkait masalah penggunaan energi alternatif lainnya :

- Tenaga Angin, Indonesia memiliki siklus angin yang cenderung berbelok dan tidak konstan. Hal ini dikarenakan posisi Indonesia yang berada pada garis khatulistiwa. Berbeda dengan negara di Eropa seperti Jerman yang cenderung memiliki angin yang besar dan konstan.
- Tenaga Panas Bumi masih susah dikembangkan oleh Indonesia karena faktor resiko eksplorasi yang dihadapi.

Tenaga panas bumi diperoleh dari lahar gunung berapi yang memiliki risiko dalam hal pembangunan pembangkit tenaga listrik baik dari segi biaya dan keselamatan.

- Tenaga Air juga masih susah dikembangkan di Indonesia potensi sumber arus air yang deras masih sulit ditemui dan jika membangun bendungan masih membutuhkan lahan luas serta modal besar.

Dengan perbandingan tersebut, potensi tenaga matahari terlihat lebih menjanjikan karena lokasi geografis Indonesia yang berada di khatulistiwa sehingga kaya akan sinar matahari sepanjang tahun. Hal inilah yang dijadikan peluang oleh PT Indosolar Energi Mandiri dalam memanfaatkan sumber energi matahari yang belum banyak dimanfaatkan penggunaannya.

2.1.1 Visi dan Misi

Dalam pendirian suatu perusahaan, perlu adanya tujuan bersama yang ditetapkan. Tujuan bersama ini tertuang melalui visi dan misi yang harus bisa diemban ditanamkan dalam hati dan pikiran seluruh lini perusahaan.

Visi yang diemban oleh PT Indosolar Energi Mandiri yaitu “Menjadi penyedia dan pengembang utama sumber energi terbarukan di Indonesia, yang meliputi tenaga matahari, tenaga angin, dan sumber energi alam lainnya”

PT Indosolar Energi Mandiri juga mengusung misi berupa :

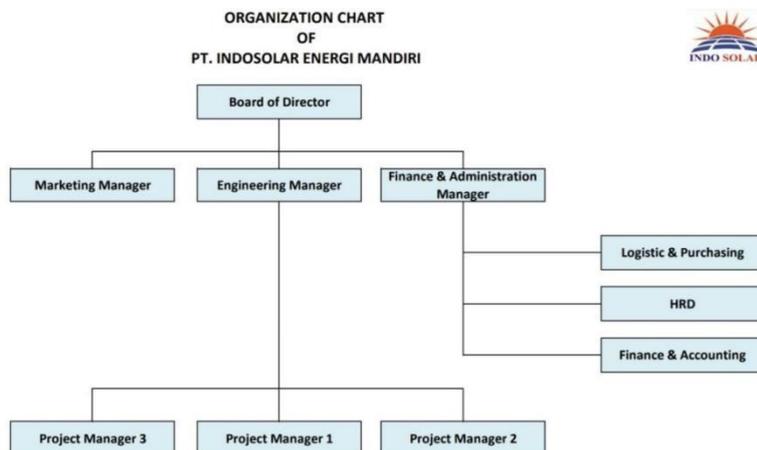
- Menyediakan dan mengembangkan system Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk pengguna di Indonesia.
- Mengembangkan potensi - potensi sumber energi terbarukan yang ramah lingkungan lainnya.
- Berperan aktif dalam sosialisasi kesadaran, pendidikan dan memasyarakatkan penggunaan dan pemanfaatan sumber listrik tenaga alam yang ramah lingkungan dan tak terbatas.

Dari visi misi diatas terlihat bahwa PT Indosolar Energi Mandiri menitik beratkan pada komitmen tinggi terhadap kualitas produk bagi konsumen. Dengan memeberikan kepuasan dari segi kualitas produk dan

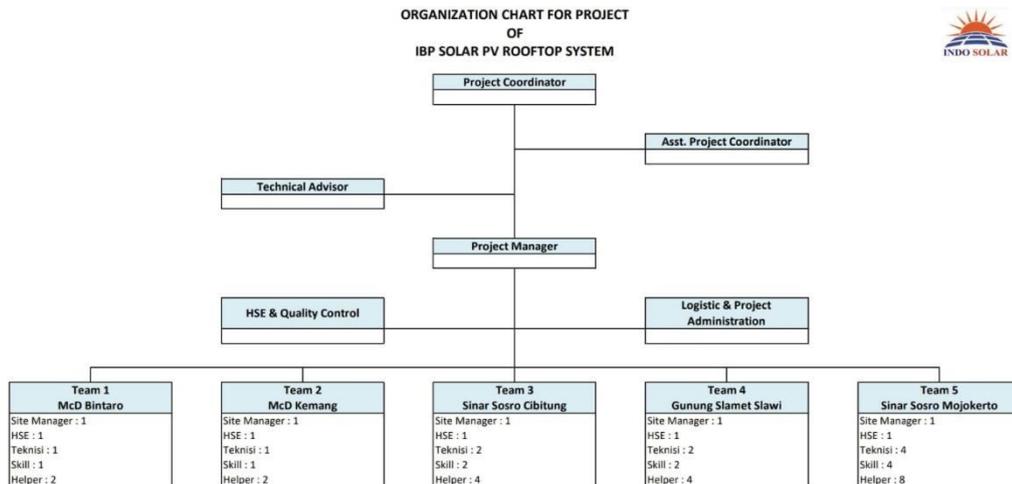
pelayanan bagi konsumen, PT Indosolar Energi Mandiri berharap hal tersebut dapat memberikan kebahagiaan sehingga konsumen menjadi loyal.

2.2 Struktur Organisasi

Suatu perusahaan dalam kegiatan operasionalnya penting sekali untuk mengatur hubungan yang baik antar unit maupun intern unit itu sendiri. itu dimaksudkan agar memanfaatkan semua kemampuan ke suatu tujuan perusahaan sesuai dengan visi misi perusahaan. Selain itu akan mempermudah dalam pengintegrasian fungsi-fungsi dalam perusahaan agar efektif dan efisien. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara yang satu dengan yang lainnya dan hubungan aktivitasnya. Pentingnya struktur organisasi yaitu agar kita mengetahui tingkatan-tingkatan di dalam suatu organisasi. Untuk menunjang pelaksanaan kerja yang professional serta dapat berjalan dengan efektif maka disusunlah struktur organisasi PT Indosolar Energi Mandiri yang dapat digambarkan sebagai berikut



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Indosolar Energi Mandiri



Gambar 2.3 Struktur Organisasi Team Proyek PT Indosolar Energi Mandiri

Praktikan dalam menjalankan tanggung jawab selama kegiatan kerja profesi berlangsung berada dibawah bimbingan dan pengawasan divisi *finance & accounting*. Berikut ini penjelasan terhadap masing - masing divisi yang ada pada PT Indosolar Energi Mandiri.

1. *Board Of Director* (Dewan Direksi)

Dewan direksi merupakan sekelompok orang yang mewakili kepentingan pemegang saham dan memiliki tanggung jawab atas tugasnya kepada pemegang saham, termasuk mendefinisikan strategi perusahaan dan filosofi perusahaan, pengawasan eksekutif manajemen, juga pelaksanaan pengendalian internal.

2. *Marketing Manager*

Manajemen pemasaran merupakan bagian dalam perusahaan yang berperan sebagai analisis, perencanaan, pelaksanaan, serta pengendalian atas program yang dirancang untuk menciptakan, membangun, serta mempertahankan pertukaran yang menguntungkan dengan pembeli sasaran dengan maksud untuk mencapai sasaran organisasi.

3. *Engineering Manager*

Divisi yang bertanggung jawab untuk menyusun rencana, memastikan desainnya aman dan efisien, dan memastikan konstruksi selesai sesuai anggaran dalam menjalankan suatu proyek. *Engineering Manager* menaungi 3 bagian divisi *Project Manager*. Manager proyek merupakan divisi yang bertanggung jawab dalam menjalankan proyek di lapangan.

4. *Finance Manager*

Manager Keuangan merupakan divisi yang bertugas untuk mengatur dan membuat keputusan finansial serta mengaplikasikannya demi tercapainya tujuan perusahaan. Manager keuangan menaungi 3 divisi di bawahnya yaitu *Logistic & Purchasing*, *HRD*, dan *Finance & Accounting*.

a. *Logistic & Purchasing*

Divisi ini bertanggung jawab dalam pembelian dan penyimpanan barang - barang kebutuhan logistik untuk suatu proyek.

b. *HRD (Human Resource Development)*

Divisi yang bertugas untuk mengatur serta mengembangkan sumber daya sekaligus kemampuan seluruh karyawan yang ada di dalam suatu perusahaan.

c. *Finance & Accounting*

Divisi yang bertanggung jawab dalam memberikan keputusan terkait keuangan perusahaan serta mengolah informasi keuangan tersebut melalui pencatatan dan pelaporan keuangan.

Selain memiliki struktur organisasi secara umum, PT Indosolar Energi Mandiri juga memiliki struktur organisasi terhadap tim yang akan menjalankan suatu proyek.

1. *Project Coordinator*

Merupakan orang yang bertanggung jawab dalam mengawasi dan memberikan keputusan terhadap proyek yang sedang dilaksanakan

2. *Assistant Project Coordinator*

Merupakan orang yang membantu dan memiliki kewenangan serta tanggung jawab setelah koordinator proyek.

3. *Technical Advisor*

Merupakan orang yang bertugas memberikan saran terkait teknis pelaksanaan suatu proyek.

4. *Project Manager*

Orang yang melaksanakan tanggung jawab langsung dari koordinator proyek dan memimpin beberapa tim proyek yang telah dibentuk

5. *HSE & Quality Control*

Bagian yang bertanggung jawab dalam hal urusan kesehatan, keselamatan kerja, dan pengelolaan lingkungan di tempat kerja serta memperhatikan kualitas pelaksanaan proyek.

6. *Logistic & Project Administration*

Bagian ini bertanggung jawab dalam pencatatan dan pelaporan terhadap barang - barang kebutuhan logistik selama proyek berlangsung.

2.3 Kegiatan Umum Perusahaan

PT Indosolar Energi Mandiri adalah Perusahaan yang menyediakan dan membangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) atau Solar System, yaitu pembangkit listrik yang mengubah energi sinar matahari menjadi energi listrik, guna dapat dimanfaatkan langsung untuk kebutuhan listrik di rumah-rumah, listrik untuk industri atau tempat usaha, fasilitas umum (utilities), maupun lampu-lampu penerangan. PT Indosolar Energi Mandiri juga memberikan paket produk yang bergaransi dan pelayanan permintaan pelanggan. Selain menyediakan dan melakukan pemasangan, perusahaan juga melakukan jasa konsultasi, *survey & design*, instalasi dan *commissioning*, dengan garansi 1 tahun. Perusahaan juga menyediakan jasa perawatan atau *trouble shooting*, diluar paket atau setelah masa garansi. Adapun jenis produk dan jasa yang ditawarkan oleh perusahaan sebagai berikut.

1. PLTS untuk Perumahan/Tempat Tinggal (Housing/Residential)



Gambar 2.4 Proses Pemasangan PLTS pada Perumahan Bintaro Jaya

PLTS yang direkomendasi untuk perumahan atau tempat tinggal adalah system On-Grid yaitu yang terkoneksi langsung dengan instalasi atau “Meteran” PLN. Kementerian ESDM yang didukung oleh PLN telah mengeluarkan jenis Meteran EXIM (expor-Impor) untuk pelanggan Rumah Tangga, dimana PLN akan menerima kelebihan daya yang dihasilkan oleh PLTS pelanggan untuk diperhitungkan atau sebagai pengurang pemakaian daya dari PLN. INDOSOLAR telah dikenal dengan keunggulan pelayanan terpadu, dan telah banyak menyelesaikan pemasangan PLTS untuk perumahan atau tempat tinggal di area Jabodetabek, Jawa Barat, Jawa Tengah dan Jawa Timur.

2. PLTS untuk Industri/Tempat Usaha (Industries/Business)



Gambar 2.5 Proses Pemasangan PLTS pada PT. YCTEC Indonesia, Purwakarta

Pemanfaatan PLTS atau Solar System di area Industri atau kegiatan usaha komersial yang secara umum beroperasi disiang hari, otomatis penggunaan listriknya juga di waktu siang hari atau waktu kerja (office hours), maka merupakan solusi tepat program penghematan biaya listrik (cost cutting), disamping manfaat-manfaat lain, program Go Green/ramah lingkungan, pemenuhan tambahan atau backup listrik dan pemanfaatan ruang atau *space* yang kosong.

Industri Perhotelan atau Resort yang lokasinya di area hijau yang jauh dari perkotaan, dimana infrastruktur listrik PLN tidak ada atau sangat terbatas, maka PLTS system *Hybrid* paling sesuai untuk kebutuhan daya listrik secara mandiri. PLTS di industri manufaktur atau pabrikan selain dapat memanfaatkan *space* kosong untuk perlindungan atap, mendukung program Go Green (ramah lingkungan), juga secara significant akan mengurangi beban biaya utilities atau listrik secara langsung.

Secara perhitungan ekonomis, investasi PLTS untuk industri atau usaha komersial sangat murah dan menguntungkan dengan penghematan/saving biaya beban listrik yang diperoleh tiap bulannya. Perkiraan ROI dapat dicapai dalam 4-5 tahun atau jauh dibawah umur ekonomis manfaat PLTS tersebut.

3. PLTS untuk Fasilitas Umum (Utilities)



Gambar 2.6 Proses Pemasangan PLTS pada fasilitas taman

Pemanfaatan PLTS untuk kebutuhan listrik di fasilitas-fasilitas umum, baik pusat perbelanjaan, pasar, terminal, sekolah, dan lainnya, dapat menggunakan atap yang tersedia atau tanpa mencari tambahan ruang/tanah atau lahan khusus. Atap area parkir juga dapat dimanfaatkan untuk instalasi PLTS.

4. PLTS untuk Penerangan Jalan Umum (PJU) atau Taman

INDOSOLAR juga menawarkan PLTS untuk kebutuhan lampu penerangan, baik jalan umum, pertamanan, atau penerangan kebutuhan (Peternakan/Perikanan/Perkebunan), yang paling sesuai yaitu *system Off-Grid* atau *system mandiri*. Produk Penerangan lampu Jalan Umum ada 2 (dua) jenis, yaitu *All in One* dan *Three in One*. PLTS Penerangan Jalan Umum (PJU) model *Three in One*, yaitu *Solar Panel, Controller & Battery*, dan Lampu *LED* dipasang terpisah, yang disesuaikan dengan lokasi atau sarana pendukung yang diminta.



Gambar 2.7 Jenis Lampu yang digunakan sebagai PLTS pada fasilitas taman

5. Jasa Operation & Maintenance

Sebagai pelayanan purna jual dan jaminan service secara optimal, INDOSOLAR memberikan pelayanan operation & maintenance atas PLTS yang telah beroperasi.



Gambar 2.8 Proses Jasa Operation dan Maintenance