

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar belakang**

Listrik adalah sumber energi bersih yang mudah diproduksi, didistribusikan, dan dikelola. Itu juga dapat diubah menjadi jenis energi lain, termasuk cahaya, gerak, panas, dan jenis lainnya[1]. Alhasil, banyak kehidupan yang ditopang oleh listrik, termasuk di rumah-rumah pribadi, bisnis, industri, dan layanan publik.

Pada titik ini, manusia membutuhkan listrik setiap hari. Otomatis, keberadaan peralatan yang membutuhkan listrik akan semakin sulit untuk beroperasi tanpa adanya energi tersebut. Baik kota besar maupun masyarakat pedesaan yang selama ini hanya memiliki sedikit pasokan energi sangat membutuhkan listrik untuk penerangan.

Energi listrik diperlukan untuk biaya hidup dan penerangan di daerah terpencil. Instalasi lampu seringkali hanya menggunakan pencahayaan dasar.

### **1.2. Tujuan Kerja Praktek**

Luaran yang akan dicapai sebagai hasil dari pelaksanaan pelatihan kerja ini antara lain:

1. Mengawasi langsung kegiatan operasional perusahaan di lapangan, khususnya di bidang ketenagalistrikan.
2. Meningkatkan pemahaman tentang sistem kelistrikan saat ini dengan adanya proyek perumahan.
3. Memperoleh keahlian di tempat kerja.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup informasi yang didapatkan dari kegiatan yang dilaksanakan selama kerja praktek tanggal 1 Juli 2022 hingga 1 Desember 2022 di PT. Karya Mas Sejati adalah berikut ini:

- a. Profil perusahaan berisikan: gambaran umum, latar belakang perusahaan, tujuan dan misi perusahaan, alamat, bagan organisasi, dan prinsip dasar pengoperasian instalasi listrik.
- b. Mempelajari perancangan serta instalasi listrik di proyek perumahan.
- c. Mengawasi pekerja untuk pemasangan instalasi listrik di proyek perumahan.
- d. Memperoleh keahlian di tempat kerja.

#### **1.4. Metodologi Pelaksanaan**

Di PT. Tempat Karya Mas Sejati, pendekatan yang dipakai untuk melakukan kerja praktek dan monitoring proyek[2], adalah:

- a. Studi Literatur  
Mempelajari operasi dan aplikasi pemakaian instalasi listrik..
- b. Survei dan Monitoring  
Melakukan pemantauan kemajuan proyek secara langsung dan wawancara mendalam dengan pengawas lapangan dan karyawan.

#### **1.5. Sistematika Penulisan**

Berikut adalah Sistematika penulisan penyusunan laporan kerja praktek[3] :

##### **BAB I : Pendahuluan**

Latar Belakang, Tujuan Program Kerja Praktek, Ruang Lingkup Kerja Praktek, Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktek, dan Sistematika Penulisan semuanya tercakup dalam bab ini.

##### **BAB II : Profil Perusahaan**

Pada bab ini mencakup informasi berisikan sejarah perusahaan, struktur organisasi, susunan manajemen, jadwal kerja, dan hasil instalasi listrik.

**BAB III : Proses Instalasi Listrik**

Bab ini berisi tentang proses instalasi listrik yang telah diamati pada PT. Karya Mas Sejati yaitu desain jalur instalasi listrik, pemasangan pipa, pemasangan kabel jalur utama, penyambungan kabel sakelar dan stopkontak, pemasangan komponen, pengujian instalasi listrik.

**BAB IV : Tugas Khusus**

Bab ini menjelaskan tugas dan prosedur yang terkait dengan bekerja sebagai supervisor.

**BAB V : Kesimpulan**

Bab ini berisi tentang hasil kesimpulan dari kerja praktek