

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Instalasi listrik merupakan salah satu sarana yang diperlukan untuk suatu bangunan, baik pada bangunan umum atau pada rumah tinggal.

Instalasi listrik berfungsi untuk mempermudah pemasangan alat-alat listrik seperti lampu, saklar dan stopkontak pada suatu bangunan umum atau rumah tinggal.

Instalasi listrik terdiri dari bermacam-macam bahan, hal itu yang mengakibatkan biaya dan cara pemasangan untuk masing- masing bahan berbeda.

Untuk itu perlu diadakan analisis biaya yang dapat dijadikan salah satu pertimbangan dalam menentukan bahan instalasi listrik yang akan digunakan.

1.2 Tujuan Penulisan

Untuk menghitung biaya pemasangan dan bahan instalasi listrik pada bangunan rumah tinggal.

1.3 Pembatasan Masalah

1. Pemasangan bahan instalasi listrik pada atap, rangka plafond dan dinding.
2. Jenis bahan instalasi listrik yang akan dibahas adalah kabel merk prima, sakelar merk broco dan stop kontak merk broco.
3. Biaya yang akan dihitung adalah biaya material (bahan dan alat) dan biaya upah pekerja. Biaya material dan biaya upah kerja diambil dari jurnal harga satuan bahan bangunan, konstruksi dan interior edisi XX tahun X 2003.
4. Biaya upah 1 titik instalasi diambil Rp 25.000,-/ titik instalasi

1.4 Sistematika Pembahasan

Penjabaran permasalahan dalam Tugas Akhir ini menurut sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab 1 mengenai latar belakang masalah, tujuan penulisan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

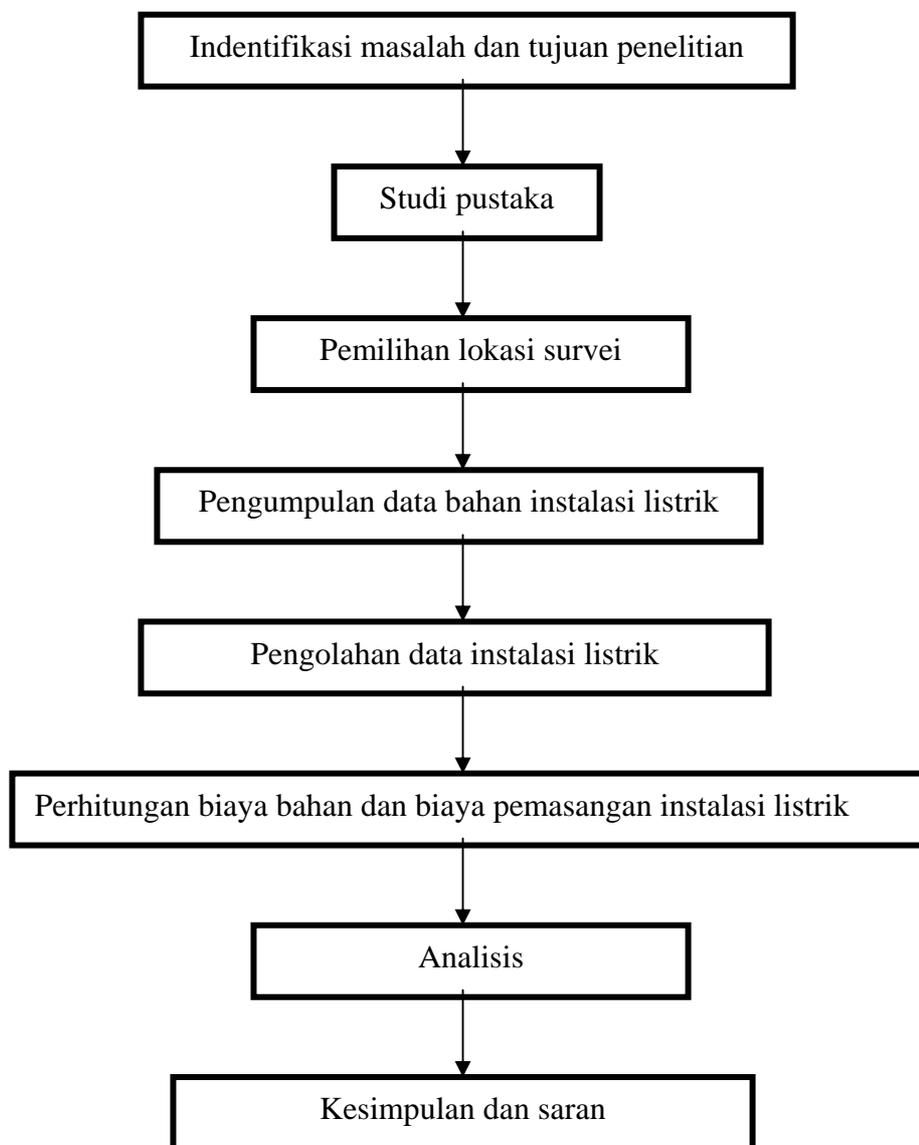
Bab 2 mengenai instalasi listrik yang meliputi pengertian dan fungsi, bahan atau material instalasi listrik, pencabangan dari kawat jaringan untuk instalasi rumah, tinjauan umum tata cara pelaksanaan pemasangan instalasi listrik dan analisis biaya instalasi listrik yang meliputi biaya bahan, biaya alat dan biaya upah pekerja.

Bab 3 tentang studi kasus antara lain data umum proyek, biaya pekerjaan instalasi listrik serta produktivitas pekerja dan jumlah material yang digunakan.

Bab 4 mengenai tata cara pemasangan instalasi listrik, analisis harga satuan bahan instalasi listrik, analisis biaya total instalasi listrik.

Bab 5 setelah melakukan analisis dan perhitungan maka dapat ditarik kesimpulan dan saran-saran dari hasil studi yang telah dilakukan.

1.5 Skema Penelitian



Gambar 1.1 Skema Penelitian