

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan masyarakat akan informasi dan komunikasi yang cepat dan mudah membuat pengusaha jasa media informasi dan komunikasi berlomba untuk memberikan pelayanan yang lebih baik. Salah satu perwujudannya adalah dengan menambah struktur yang dapat mendukung kecepatan dan kemudahan dalam mendapatkan informasi dan komunikasi, diantaranya adalah dengan membangun

sistem antena atau menara komunikasi yang akan berfungsi untuk meningkatkan luas daerah jangkauannya.

Dewasa ini menara komunikasi semakin banyak digunakan seiring dengan tuntutan kebutuhan masyarakat. Akan tetapi untuk mendapatkan lahan menempatkan menara komunikasi yang diinginkan tidak dapat disembarang tempat, karena harus disesuaikan dengan arah sinyal untuk menghubungkan menara yang satu dengan menara yang lainnya. Oleh karena itu untuk mendapatkan lahan kosong di perkotaan yang padat sangatlah sulit sehingga alternatif yang digunakan adalah membangun menara pemancar di atas gedung.

Dalam Tugas Akhir ini membahas tentang evaluasi biaya menara komunikasi di atas gedung maupun menara komunikasi yang dibangun di atas tanah pada satu wilayah perencanaan.

1.2 Tujuan penelitian

Tujuan penelitian Tugas Akhir ini untuk mengetahui biaya menara komunikasi di atas gedung (*RoofTop*) maupun menara komunikasi dibangun di atas tanah (*Ground Field*) yang direncanakan didirikan di Kecamatan Sukasari, Kotamadya Bandung.

1.3 Pembatasan Masalah

Batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Pembahasan adalah mengenai analisa biaya konstruksi pada menara komunikasi yang didirikan di atas gedung (*Roof Top*) yang menggunakan menara komunikasi SST (*Self Support Tower*) tipe

- DH-40. Perhitungan biaya tidak termasuk bangunan gedung. Karena gedung sudah dibangun terlebih dahulu.
2. Pembahasan adalah mengenai analisa biaya konstruksi pada menara komunikasi yang didirikan di atas tanah (*Ground Field*) yang menggunakan menara komunikasi SST (*Self Support Tower*) tipe DH-40. Dengan ketinggian menara komunikasi 40 meter.
 3. Menara komunikasi yang ditinjau di wilayah Kecamatan Sukasari, Kotamadya Bandung.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam membuat Tugas Akhir ini dibagi dalam 5 (lima) bab, sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan secara garis besar tentang latar belakang masalah, tujuan penulisan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan tentang dasar teori, pengertian, prosedur pelaksanaan, dan material yang digunakan.

Bab 3 Studi Kasus

Bab ini menjelaskan tentang data proyek menara komunikasi SST tipe (*Self Support Tower*) DH-40 dan menara komunikasi SST (*Self Support Tower*) tipe DH-40, spesifikasi dan biaya pelaksanaan.

Bab 4 Analisa Data

Bab ini menjelaskan tentang perhitungan analisa biaya konstruksi pada menara komunikasi di atas gedung (*Roof Top*) dengan perhitungan analisa biaya konstruksi pada menara komunikasi yang dibangun di atas tanah (*Ground Field*).

Bab 5 Kesimpulan dan Saran.

Di dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah dilakukan.