

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kota Bengkulu merupakan ibukota dari kabupaten Bengkulu yang terletak di Pulau Bengkulu yang terpisah dari pulau Sumatera. Dimana pusat pemerintahan daerah Kabupaten Bengkulu berada dengan jumlah penduduk 457.368 jiwa. Kota Bengkulu dikenal dengan kota yang bersih. Secara umum sampah yang dihasilkan di kota Bengkulu sebanyak 1800 m<sup>3</sup>/hari. Sampah yang dihasilkan sewaktu – waktu bisa bertambah akibat penambahan penduduk dan perubahan pola konsumsi masyarakat menimbulkan bertambahnya volume, jenis dan karakteristik sampah yang semakin beragam.

Berkembangnya pertumbuhan penduduk akan diiringi dengan peningkatan jumlah timbunan sampah. Pada gambar di bawah terlihat sampah berserakan disekitar trotoar akibat Tempat Pembuangan Sementara di Jalan Tandun kurang memadai. Kondisi eksisting tidak mampu untuk menerima sampah yang dihasilkan. Tampak pada gambar 1.1 dan gambar 1.2 Tempat pembuangan sementara yang ada hanya terbuat dari plat baja dan pada gambar 1.3 sampah dibuang pada pinggir trotoar.



Gambar 1.1 Tempat Pembuangan Sementara di Jalan Tandun

(Sumber : Dokumentasi Tugas Akhir, 2020)



Gambar 1.2 Tempat Pembuangan Sementara di Jalan Tandun (lokasi selanjutnya)

(Sumber : Dokumentasi Tugas Akhir, 2020)



Gambar 1.3 Tumpukan sampah di trotoar tanpa TPS

(Sumber : Dokumentasi Tugas Akhir, 2020)

Kondisi tersebut mengakibatkan banyak masyarakat yang membuang sampah pada sembarangan tempat seperti pada trotoar dan lahan masyarakat yang berpotensi mengakibatkan kotor nya trotoar dan menyebabkan pencemaran sumur, air dan tanah akibat cairan yang dikeluarkan dari tumpukan sampah yang membusuk. Salah satu langkah utama dalam pengelolaan sampah adalah *sorting* atau pemilahan. Sampah harus dipilah dan dibuang berdasarkan jenisnya agar pengelolaan lebih mudah. Pada gambar 1.4 dan 1.5 contoh Tempat Pembuangan Sementara (TPS) yang sudah pernah digunakan.



Gambar 1.4 Contoh TPS

(Sumber <https://www.transhapakat.web.id/>, 2020)



Gambar 1.5 Contoh TPS

(Sumber :Dokumentasi Tugas Akhir, 2020)

Penulis merencanakan TPS dari beton pracetak yang serasi dengan lingkungan sekitar, tidak permanen, dapat dibongkar pasang, dan tahan terhadap cuaca. Dan masyarakat juga ikut serta dalam menciptakan lingkungan bersih dan nyaman dengan cara membuang sampah pada tempat yang disediakan. Menimbang kurangnya TPS disepanjang Jalan Tandun Kabupaten Bengkalis, maka dari itu penulis berminat untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perencanaan

Tempat Pembuangan Sementara Dari Beton Pracetak Pada Lokasi Jalan Tandun Kabupaten Bengkalis”.

## 1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah merupakan hal yang sangat penting untuk ditentukan terlebih dahulu sebelum sampai pada tahap pembahasan selanjutnya, adapun ruang lingkup atau rumusan masalah tersebut adalah

- a. Bagaimana menentukan ukuran TPS dari beton pracetak?
- b. Bagaimana menentukan bentuk TPS yang serasi dengan lingkungan sekitar dan tahan terhadap cuaca?
- c. Bagaimana rancangan bentuk elemen beton pracetak dan sistem sambungan yang akan di rencanakan?
- d. Bagaimana metode perangkaian beton pracetak untuk Tempat Pembuangan Sementara yang direncanakan ?
- e. Bagaimana menentukan Rencana Anggaran Biaya (RAB)?

Dan adapun batasan masalah yang dibahas dalam “Perencanaan Tempat Pembuangan Sementara Dari Beton Pracetak Pada Lokasi Jalan Tandun Kabupaten Bengkalis” ini adalah :

- a. Menentukan ukuran Tempat Pembuangan Sementara yang akan direncanakan dari beton pracetak berdasarkan kondisi lokasi eksisting, lokasi perencanaan berada di Jalan Tandun Kabupaten Bengkalis.
- b. Elemen beton pracetak direncanakan dalam bentuk balok dan plat.
- c. Analisa Rencana Anggaran Biaya menggunakan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 28/PRT/M/2016, menggunakan program *microsoft excel 2016*.

## 1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari hasil dilakukannya tugas akhir ini adalah:

- a. Dapat menentukan ukuran Tempat Pembuangan Sementara dari beton pracetak.

- b. Menentukan bentuk Tempat Pembuangan Sementara yang serasi dengan lingkungan sekitar dan tahan terhadap cuaca.
- c. Dapat menentukan rancangan bentuk elemen beton pracetak dalam bentuk balok dan plat dan sistem sambungan yang akan direncanakan.
- d. Dapat menentukan metode perangkaian beton pracetak untuk Tempat Pembuangan Sementara yang direncanakan.
- e. Menghitung Rencana Anggaran Biaya menggunakan Analisa Rencana Anggaran Biaya berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 28/PRT/M/2016.

#### **1.4 Manfaat Penulisan**

Manfaat yang diperoleh dari “Perencanaan Tempat Pembuangan Sementara Dari Beton Pracetak Pada Lokasi Jalan Tandun Kabupaten Bengkalis” ini adalah :

- a. Menambahkan pengetahuan dan pemahaman penulis dalam merencanakan Tempat Pembuangan Sementara yang tidak permanen, dapat dibongkar pasang dan tahan terhadap cuaca.
- b. Sebagai referensi dalam menentukan elemen beton pracetak balok dan plat yang direncanakan dan menentukan besar biaya suatu pembangunan Tempat Pembuangan Sementara yang dilaksanakan.
- c. Mengetahui hasil bentuk rancangan Tempat Pembuangan Sementara yang direncanakan dan mengetahui besar biaya pembangunan Tempat Pembuangan Sementara.
- d. Perencanaan ini dapat menambah estetika jalan yang dilalui masyarakat.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah dalam pembahasan dan uraian lebih terperinci, maka laporan ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

**BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang hal hal yang melatar belakangi penyusunan tugas akhir, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

## BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Berisi kajian-kajian terdahulu yang dijadikan pedoman dalam penyusunan tugas akhir, beton pracetak, elemen beton pracetak, sambungan beton pracetak, Tempat Pembuangan Sementara (TPS), RAB, kerangka pemikiran.

## BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ini berisi alat dan bahan, tahapan penelitian, diagram alir, teknik pengumpulan data dan analisa data, tempat dan waktu pelaksanaan, jadwal pelaksanaan (*Schedule*), perkiraan biaya.

## BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisikan hasil dan pelaporan perencanaan. Hasil perencanaan berupa Survei kondisi eksisting, penulangan, sambungan, metode pemasangan, dan RAB.

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang telah dicapai untuk menjawab tujuan dari Tugas Akhir.

## DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar literature yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir

## LAMPIRAN

Berisi lampiran-lampiran penunjang dari Tugas Akhir.