

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Laju pertumbuhan penduduk semakin meningkat dari waktu ke waktu. Hal ini berbanding lurus dengan peningkatan timbulan sampah. Selain itu, gaya hidup masyarakat yang konsumtif juga dapat meningkatkan produksi sampah. Laju pembangunan yang semakin meningkat setiap tahunnya, mempengaruhi berbagai sektor seperti perdagangan, perkantoran, dan industri juga turut menyumbang timbulan sampah. Banyaknya sampah yang menumpuk dapat menimbulkan pencemaran lingkungan (Kristanto & Koven, 2019) dan masalah kesehatan (Baihaqi, 2021).

PT Kreasi Imaji Konsultan sebagai konsultan yang bergerak dalam bidang lingkungan turut merencanakan upaya pengelolaan sampah terpadu sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Perencanaan TPST Regional Banjarbakula Kalimantan Selatan merupakan salah satu upaya pengurangan volume sampah sebelum dibuang ke TPA dengan program 3R.

Kawasan perkotaan metropolitan Banjarbakula, yang terdiri dari Kota Banjarmasin, Kota Banjarbaru, Kabupaten Banjar, Kabupaten Barito Kuala, dan Kabupaten Tanah Laut, merupakan lima daerah administratif tingkat II di Provinsi Kalimantan Selatan yang menjadi pusat pertumbuhan ekonomi nasional baru di Pulau Kalimantan (Anugrah & Anward, 2020). Berdasarkan laju pertumbuhan penduduk per tahun tiap kabupaten dan kota tersebut, Kota Banjarbaru memiliki laju pertumbuhan penduduk paling tinggi, yakni 1,57%; diikuti Kabupaten Tanah Laut dengan laju 1,15%; Kota Banjarmasin 0,95%; Kabupaten Barito Kuala 0,94%; dan Kabupaten Banjar 0,88% (BPS Provinsi Kalimantan Selatan, 2022). Dari data tersebut menunjukkan bahwa di kawasan Banjarbakula memiliki laju pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi dan berpotensi menyumbang produksi sampah dari sisa aktivitas penduduknya.

Kawasan Banjarbakula telah memiliki Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Regional Banjarbakula yang berlokasi di Kelurahan Gunung Kupang, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. TPA ini mampu menampung 240 ton sampah dalam sehari dan memiliki kapasitas tampung 640.000 ton dengan sistem *sanitary landfill*. Rata-rata sampah yang masuk ke TPA Sampah Regional Banjarbakula adalah sampah rumah tangga dan sejenis rumah tangga. Oleh karena itu, sampah harus dipilah untuk mengurangi volume sampah yang masuk ke TPA sehingga menambah umur pakai TPA (Hidayat, 2022).

Berdasarkan Peraturan Daerah Kota Banjarbaru Nomor 13 Tahun 2014 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Banjarbaru Tahun 2014 – 2034 telah ditetapkan Paragraf 8 Sistem Persampahan Pasal 27 Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) direncanakan di setiap kelurahan atau kawasan minimal seluas 300 (tiga ratus) meter persegi, yaitu berupa pengumpulan, pemilahan, pendaur ulang, pengolahan, dan pemrosesan akhir, maka Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang Provinsi Kalimantan Selatan melaksanakan Perencanaan TPST di TPA Regional Banjarbakula, Provinsi Kalimantan Selatan. Pembangunan TPST ini bertujuan untuk dapat memilah sampah hasil dari kiriman kabupaten atau kota yang rata-rata belum dipilah saat memasuki TPA Sampah Regional Banjarbakula (Hidayat, 2022). Pengelolaan sampah terpadu berbasis masyarakat ini dilakukan untuk mengurangi sampah melalui program 3R (*reduce, reuse, dan recycle*) dengan titik berat pada pemilahan sampah dari sumber dan atau kawasan. Dengan adanya TPST di TPA Sampah Regional Banjarbakula, maka kapasitas pengolahan akhir sampah akan semakin meningkat.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan penyusunan laporan ini sebagai salah satu luaran kegiatan magang MBKM adalah sebagai berikut.

1. Memenuhi persyaratan dalam penyelesaian jenjang Pendidikan S1 program studi Teknik Lingkungan, UPN ‘Veteran’ Jawa Timur.

2. Mendapatkan gambaran kondisi *real* dunia pekerjaan dan memiliki pengalaman terlibat langsung, serta mendapatkan kesempatan untuk mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh.
3. Mempelajari tahapan perancangan Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu (TPST).
4. Meningkatkan kualitas kebersihan lingkungan melalui pengelolaan sampah terpadu berbasis masyarakat.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup laporan ini adalah sebagai berikut.

1. Magang MBKM dilaksanakan di PT Kreasi Imaji Konsultan Jl. Rungkut Asri Utara VIII No. 8 Surabaya.
2. Magang MBKM dilaksanakan selama empat bulan, terhitung sejak tanggal 12 Juli 2022 – 11 November 2022.
3. Topik luaran magang yaitu perancangan DED TPST TPA Regional Banjarbakula.
4. Lokasi perancangan DED TPST TPA Regional Banjarbakula terletak di Kelurahan Gunung Kupang, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.
5. Pengelolaan sampah terpadu meliputi pengumpulan, pemilahan, daur ulang, dan pengolahan menggunakan metode peuyeumisasi menjadi RDF/SRF.

### **1.4 Profil Perusahaan**

#### **1.4.1 Sejarah Perusahaan**

PT. Kreasi Imaji Konsultan didirikan pada tanggal 7 Februari 2007 dengan nama “CV. Imaji Konsultan” yang mengkhususkan diri dalam pelayanan jasa konsultan kepada pemerintah dan swasta. Dari berbagai kesempatan yang ada, CV. Imaji Konsultan mencoba untuk mengembangkan diri menjadi suatu perusahaan yang profesional, didukung oleh antusiasme dan kemampuan para staf ahli, untuk dapat berkembang semaksimal mungkin pada masa depan.

Dalam perkembangannya, untuk meningkatkan profesionalisme perusahaan, pada tanggal 1 Januari 2022 perusahaan ini telah meningkatkan

statusnya sehingga terjadi perubahan bentuk badan usaha dari CV. Imaji Konsultan menjadi PT. Kreasi Imaji Konsultan.

Tujuan jangka panjang dari perusahaan adalah peningkatan keahlian, perluasan bidang pelayanan, dan kemampuan kerja multi-disiplin didalam menunjang proyek-proyek, pembangunan, baik yang bersifat jangka pendek maupun jangka panjang.

#### **1.4.2 Visi dan Misi Perusahaan**

**Visi:**

Menjadi perusahaan jasa konsultan di beberapa bidang ilmu dengan memberikan solusi sistem yang kreatif, inovatif, efektif, profesional dan terpercaya.

**Misi:**

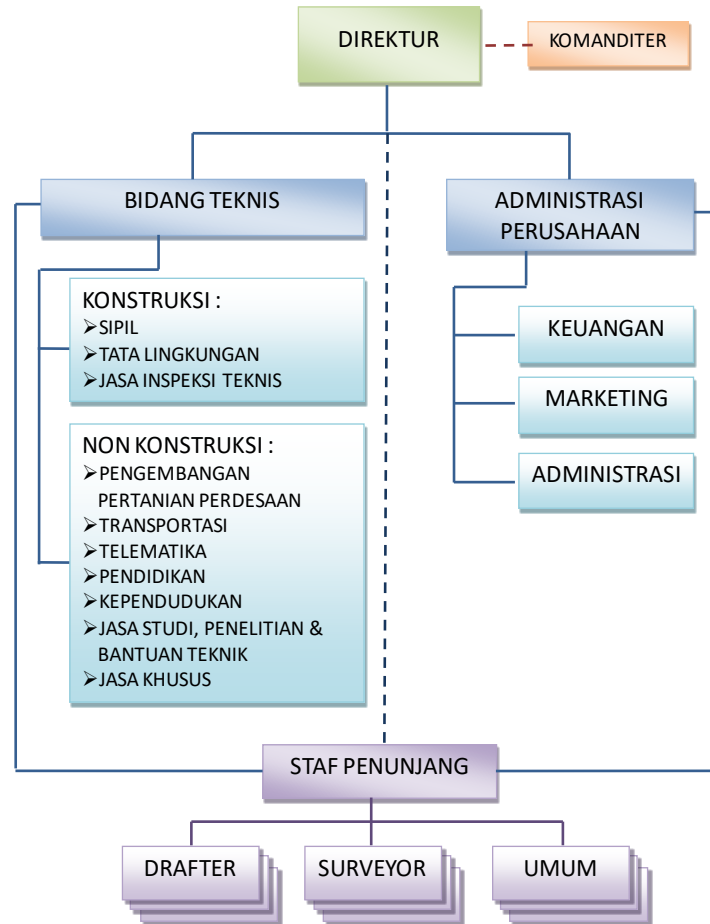
- Menghasilkan produk layanan jasa konsultansi berkualitas dan mampu memberikan solusi inovatif.
- Membangun sumber daya manusia unggul, profesional berdaya saing.
- Meningkatkan nilai tambah dan manfaat untuk para stakeholder.
- Melakukan diversifikasi usaha untuk berkembang dan berkelanjutan.
- Mengembangkan usaha demi kesejahteraan organisasi dan SDM perusahaan.
- Usaha perbaikan pelayanan secara berkesinambungan.
- Lugas dan jelas dalam memberi jasa konsultansi.

#### **1.4.3 Struktur Organisasi Perusahaan**

Nama Perusahaan : PT. KREASI IMAJI KONSULTAN  
Alamat Kantor : Jl. Rungkut Asri Utara VIII No. 8 Surabaya  
Telepon/Fax : (031) 8722946  
Email : [pt.kreasi.imaji.konsultan@gmail.com](mailto:pt.kreasi.imaji.konsultan@gmail.com)  
Direktur : Helmi Kristiawan, ST., MT.

Untuk memperoleh sistem manajemen proyek yang tepat dan efisien, konsultan akan menggunakan tenaga-tenaga profesional yang berpengalaman dalam pekerjaan yang sejenis dan ahli dalam bidangnya. Konsultan akan

melaksanakan suatu sistem organisasi proyek yang diperlukan dalam rangka pelaksanaan proyek sebagaimana dapat dilihat pada gambar 1.1.



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Kreasi Imaji Konsultan**  
(Sumber: Profil Imaji, 2022)

#### 1.4.4 Lingkup Layanan Pekerjaan

Dengan tenaga ahli yang dimiliki PT. Kreasi Imaji Konsultan, maka bidang layanan yang mampu ditangani dengan tidak menutup kemungkinan pada jenis kegiatan lainnya adalah sebagai berikut.

1. Bangunan Perumahan, Gedung dan Pabrik
  - Studi Kelayakan Proyek meliputi : rencana investasi, prediksi kebutuhan, analisis teknik, financial dan manajemen.
  - Penyiapan Rancangan Skematik, site planning, analisa pendekatan rencana berikut estimasi pembiayaan

- Pengembangan Rencana dan rencana detail, dokumen pelaksanaan berikut analisa bahan dan rencana anggaran biaya.

## 2. Teknik Lingkungan dan Air Bersih

- Analisa mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)
- Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)
- Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UPL)
- Studi Kelayakan meliputi : kebutuhan air bersih, sumber air baku, daerah pelayanan, pembiayaan dan cara pengendalian
- Pengembangan rancangan mencakup *Detail Engineering Design* (DED), system pengoperasian sampai dengan dokumen pelaksanaan.
- Perencanaan Sistem Air Bersih meliputi: *Water Treatment*, transmisi dan distribusi berikut sistem manajemen dan operasi.
- Perencanaan pembuangan air limbah dan air kotor meliputi: system perpipaan, pengolahan dan air pembuangan.
- Studi Manajemen Persampahan dan Metode Pengolahan Akhir.
- Penelitian untuk pengembangan air tanah potensial dan air baku lainnya.