**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Desa Purworejo merupakan salah satu desa di Kecamatan Bonang, Kabupaten Demak. Secara umum, Desa Purworejo adalah daerah pesisir pantai dan menjadi pusat pelabuhan ikan serta permukiman masyarakat nelayan di Kabupaten Demak.

Sebagian besar masyarakat Desa Purworejo memiliki mata pencaharian utama sebagai nelayan yang menjual ikan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) yang secara langsung dapat meningkatkan pendapatan bagi masyarakat lokal dan pemerintah setempat. Hal ini, berbanding lurus dengan pertumbuhan penduduk dan aktivitas pembangunan yang semakin tinggi. Namun, pada sisi lain teridentifikasi adanya penurunan kualitas lingkungan yang menyebabkan terjadinya beberapa penyakit seperti penyakit kulit karena pengaruh eksploitasi sumber daya alam terutama air serta pengaruh dari limbah cair dan padat dari aktivitas kehidupan setempat. Hal ini, akibat dari ketidakseimbangan peningkatan kualitas dan kuantitas fasilitas sanitasi lingkungan pesisir setempat, serta kurangnya tingkat kesadaran, kepedulian, dan pengetahuan masyarakat akan sanitasi dan kesehatan lingkungan.

Penurunan kualitas lingkungan tersebut dapat terlihat dari keadaan area sekitar pesisir pantai yang dipenuhi sampah karena tidak tersedianya fasilitas penampungan sampah yang layak, sehingga mengganggu estetika dan kenyamanan masyarakat. Selain itu, masih banyak ditemukan masyarakat yang tidak memiliki jamban di rumah sehingga masyarakat membuang tinja di sungai sekitar, serta adanya saluran pembuangan air limbah yang langsung dialirkan ke laut. Hal ini, menjadi suatu masalah yang perlu mendapatkan perhatian karena akan berpengaruh pada kesehatan masyarakat secara khusus dan menimbulkan pencemaran laut dan pesisir.

Berdasarkan kondisi tersebut di atas, maka dalam studi ini direncanakan pengembangan sarana dan prasarana sanitasi dengan berbasis masyarakat bagi masyarakat yang bermukim di wilayah pesisir pantai.

**1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari studi ini adalah untuk merencanakan sistem pengelolaan sarana dan prasarana penyehatan lingkungan di wilayah pesisir khususnya Desa Purworejo.

Adapun tujuan studi ini adalah untuk meningkatkan akses dan memenuhi kebutuhan masyarakat terhadap sarana dan prasarana penyehatan lingkungan di wilayah pesisir.

**1.3 Ruang Lingkup Studi**

Adapun ruang lingkup studi dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Daerah studi perencanaan sanitasi adalah Desa Purworejo, Kecamatan Bonang, Kabupaten Demak.
2. Melakukan survey tingkat kelayakan sanitasi masyarakat menggunakan metode Inspeksi sanitasi dan metode *Real Demand Survey (RDS).*
3. Melakukan pemetaan sanitasi.
4. Melakukan analisis penentuan teknologi sanitasi tepat guna.
5. Menyusun perencanaan desain rinci sistem sanitasi.
6. Menyusun Rencana Anggaran Biaya (RAB).

**1.4 Sistematika Penulisan**

Laporan tugas akhir ini menyajikan rencana sanitasi untuk daerah pesisir yang diawali dengan studi pustaka, survey lapangan, pengumpulan data dan analisa data sekunder, pemeriksaan laboratorium mengenai kualitas air baku, analisa data kebutuhan air bersih serta analisa instalasi pengolahan yang direncanakan.

 Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang dilaksanakannya tugas akhir, maksud dan tujuan, batasan masalah perencanaan, dan sistematika penulisan laporan.

**BAB II GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN**

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum daerah perencanaan yaitu mengenai keadaan fisik yang terdiri dari letak geografis, daerah administrasi, keadaan tata guna lahan, klimatologi, hidrologi, topografi, dan kependudukan. Selain itu, dijelaskan juga mengenai deskripsi kondisi eksisting fasilitas sanitasi di wilayah studi perencanaan.

**BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisikan dasar-dasar teori yang berkaitan dengan topik tugas akhir.

**BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang metodologi yang digunakan dalam perencanaan sarana dan prasarana sanitasi.

**BAB V *REAL* *DEMAND SURVEY*** *(***RDS), PEMETAAN SANITASI, DAN OPSI TEKNOLOGI**

Pada bab ini menjelaskan tentang permasalahan sanitasi yang ada di wilayah studi, menjelaskan fungsi dan kelayakan rencana fasilitas sanitasi di wilayah studi, dan konsep penanganan masalah wilayah studi dengan menggunakan metode *Real Demand Survey* (RDS), serta menguraikan alternatif pemilihan teknologi yang sesuai dengan wilayah studi.

**BAB VI PERENCANAAN SARANA DAN PRASARANA SANITASI**

 Pada bab ini menjelaskan tentang uraian secara detail mengenai hasil pemilihan teknologi fasilitas sanitasi dengan perhitungan dimensi sesuai dengan kriteria desain yang ada.

**BAB VII RANCANGAN ANGGARAN BIAYA (RAB)**

Pada bab ini menguraikan tentang detail rencana anggaran biaya yang diperlukan dalam penentuan sarana dan prasarana sanitasi yang direncanakan.

**BAB VIII SPESIFIKASI TEKNIS**

Menguraikan tentang standar baku dari spesifikasi teknik yang digunakan dalam perencanaan sarana dan prasarana sanitasi masyarakat pesisir sesuai peraturan yang berlaku.

**BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan mengenai laporan tugas akhir serta pengajuan saran-saran yang ditujukan untuk menyempurnakan studi tugas akhir ini.