

---

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan meningkatnya jumlah penduduk maka akan berakibat pada peningkatan kebutuhan lahan, baik untuk areal pertanian untuk memenuhi kebutuhan pangan maupun pemukiman, industri, perdagangan dan perluasan pelabuhan. Karena dengan meningkatnya jumlah penduduk, dan meningkatnya tingkat sosial, ekonomi masyarakat maka akan meningkatkan aktivitas manusia sehingga diperlukan lahan untuk menampung berbagai aktivitas tersebut.

Sebagai contoh pemanfaatan lahan rawa gambut untuk tanaman keras seperti kelapa sawit, kelapa hibrida di daerah Sumatera Selatan, Jambi, Riau dan sebagainya. Juga pemanfaatan rawa untuk sawah (*Low- Land*) demikian juga aktivitas seperti pemanfaatan kawasan pantura – Jakarta (*Jakarta Waterfront Project*) maupun untuk pengembangan pelabuhan seperti pengembangan Pelabuhan Tanjung Emas Semarang dan Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya dimana kebutuhan perluasan baik untuk dermaga, containeryard, pergudangan, kantor dan jalan. Untuk menjawab peningkatan kebutuhan lahan tersebut, kita mulai mengembangkan daerah rawa maupun pantai dan diperlukan metode reklamasi.

Reklamasi sendiri mempunyai pengertian yaitu usaha pengembangan daerah yang tidak atau kurang produktif (seperti rawa, baik rawa pasang surut maupun rawa pasang surut gambut maupun pantai) menjadi daerah produktif (perkebunan, pertanian, permukiman, perluasan pelabuhan) dengan jalan menurunkan muka air genangan dengan membuat kanal – kanal, membuat tanggul / polder dan memompa air keluar maupun dengan pengurugan.

## 1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menentukan sistem reklamasi.
2. Merencanakan bangunan pengaman reklamasi pantai.

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat pola pengaman reklamasi pada daerah pantai.
2. Memperoleh alternatif pengamanan terhadap daerah – daerah yang mengalami abrasi.
3. Memberikan alternatif pengamanan kerusakan yang terjadi di daerah Reklamasi tersebut.

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulisan tugas akhir ini berupa lingkup materi kegiatan perencanaan bangunan pantai pada proyek reklamasi pantai Marina yang dilaksanakan adalah :

1. Memprediksi abrasi yang akan terjadi setelah adanya reklamasi.
2. Merekomendasi alternatif – alternatif pengamanan daerah reklamasi pantai.
3. Perencanaan struktur bangunan pengaman reklamasi pantai.
4. Penyusunan RAB dan RKS yang meliputi : perhitungan volume dan mutu bahan.

## 1.4 Lokasi Perencanaan

Perencanaan Pekerjaan dilaksanakan pada sepanjang sempadan pantai Marina dari Kelurahan Tambakharjo sampai kelurahan Tugurejo Kota Semarang, antara muara sungai Silandak dan muara sungai Siangker. (Lihat Gambar 1.1.).

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tugas akhir bangunan pengaman Pantai Marina Semarang adalah sebagai berikut :

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini akan memaparkan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup penulisan dan sistematika penulisan.

### **BAB II Studi Pustaka**

Bab ini berisi acuan yang menjadi dasar dalam analisis dan evaluasi dalam penulisan tugas akhir.

### **BAB III Metodologi**

Bab ini akan membahas tentang metodologi yang akan digunakan untuk analisis dan evaluasi dalam penulisan tugas akhir.

### **BAB IV Analisa Data**

Bab ini berisikan hasil pengumpulan data – data primer dan sekunder, serta hasil olahan data sehingga dapat digunakan di dalam proses desain bangunan pengaman pantai.

### **BAB V Pemilihan Bangunan Pengaman Reklamasi Pantai**

Bab ini memuat klasifikasi bangunan pantai dan pemilihan bangunan pantai berdasarkan beberapa perhitungan.

### **BAB VI Dampak Reklamasi Pantai Terhadap Lingkungan**

Bab ini berisi tentang aspek-aspek yang harus diperhatikan dalam merencanakan bangunan pengaman reklamasi dan dampaknya terhadap lingkungan.

### **BAB VII Perhitungan Struktur Bangunan Pelindung Pantai**

Bab ini memuat penentuan letak bangunan pelindung pantai terhadap garis pantai, perhitungan struktur atas dan struktur bawah bangunan pelindung pantai.

**BAB VIII Rencana Kerja dan Syarat – Syarat Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelindung Pantai**

Bab ini berisi rencana kerja dan syarat – syarat (RKS) pelaksanaan bangunan pantai.

**BAB IX Rencana Anggaran Biaya dan Jadwal Pelaksanaan**

Bab ini menyajikan estimasi volume pekerjaan, analisa harga satuan bahan dan pekerjaan, rencana anggaran biaya, perencanaan jaringan kerja (network planning) dan penyusunan jadwal pelaksanaan pekerjaan.

**BAB X Penutup**

Bab ini memuat kesimpulan dan saran – saran tentang hasil pengerjaan tugas akhir.