

**TUGAS DAN FUNGSI PENGAWAS MUTU SIPIL (Civil QC Inspector)  
DALAM Pengerjaan Pembangunan Pelabuhan (Jetty) Proyek  
Sumbawa LNG Regas di PT. JGC Indonesia**

Ariza Putra Sitanggang<sup>1</sup>, Edison Manurung<sup>2</sup>, Alip Prajoko<sup>3</sup>

Email: [riryputra@gmail.com](mailto:riryputra@gmail.com)<sup>1</sup>, [edisonmanurung28@gmail.com](mailto:edisonmanurung28@gmail.com)<sup>2</sup>, [alip.mputantular@gmail.com](mailto:alip.mputantular@gmail.com)<sup>3</sup>

Universitas Mpu Tantular Jakarta

**Abstrak:** Laporan ini menjelaskan pengalaman kerja praktek Ariza Putra Sitanggang di proyek pembangunan Jetty pada proyek Sumbawa LNG Terminal & Regas Facility yang dikerjakan oleh PT. JGC Indonesia. Kerja praktek dilakukan selama 3 bulan, mulai 21 Maret 2024 hingga 20 Juni 2024. Selama kerja praktek, tugas utama penulis adalah sebagai Pengawas Mutu Sipil (Civil QC Inspector) untuk memastikan pekerjaan pembangunan Jetty memenuhi standar kualitas yang ditetapkan. Laporan ini mencakup tinjauan umum proyek, penjelasan struktur organisasi proyek, metode pelaksanaan kerja praktek, serta deskripsi pekerjaan dan tugas-tugas yang dilakukan selama kerja praktek. Penulis juga menguraikan kendala-kendala yang dihadapi di lapangan dan target yang ingin dicapai dalam kerja praktek. Laporan dilengkapi dengan lampiran seperti surat permohonan kerja praktek, surat tanggapan permohonan, serta dokumentasi visual proyek dan kegiatan kerja praktek. Secara keseluruhan, laporan ini memberikan gambaran tentang pentingnya kerja praktek bagi mahasiswa teknik sipil dalam memperoleh pengalaman lapangan, menerapkan ilmu yang dipelajari, serta mempersiapkan diri untuk terjun ke dunia kerja profesional di bidang konstruksi.

**Kata Kunci:** Kerja praktek, Pengawas mutu, Jetty, Sumbawa LNG Terminal, PT. JGC Indonesia.

## PENDAHULUAN

Kerja Praktek Mahasiswa Teknik Sipil merupakan salah satu elemen penting dalam mempersiapkan mahasiswa menjadi seorang profesional di bidang teknik sipil. Kerja praktek lapangan memungkinkan mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dunia nyata, sehingga mereka dapat memperoleh pengalaman kerja yang berharga dan menjadi lebih siap dalam memasuki dunia kerja setelah lulus. Dalam essay ini, akan dibahas mengenai pentingnya praktek kerja lapangan bagi mahasiswa teknik sipil, serta manfaat yang dapat diperoleh dari pengalaman ini.

Kerja praktek lapangan merupakan bagian integral dari kurikulum pendidikan di jurusan teknik sipil di berbagai perguruan tinggi. Program ini biasanya dilaksanakan oleh mahasiswa pada semester akhir, setelah mereka menyelesaikan sebagian besar mata kuliah yang berkaitan dengan bidang teknik sipil. Tujuan dari kerja praktek lapangan adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengalami langsung bagaimana lingkungan kerja di industri konstruksi beroperasi, serta memperoleh pengetahuan dan keterampilan praktis yang tidak dapat diperoleh melalui pembelajaran di dalam kelas.

Selama menjalani kerja praktek lapangan, mahasiswa akan bekerja di berbagai proyek konstruksi yang sedang berlangsung di lapangan. Mereka akan terlibat dalam berbagai kegiatan seperti pengukuran topografi, perencanaan dan pengawasan proyek, serta pengelolaan sumber daya manusia dan material. Selain itu, mahasiswa juga akan belajar tentang standar keselamatan dan kesehatan kerja di lapangan, serta berinteraksi dengan berbagai pihak terkait seperti kontraktor, konsultan, dan pemilik proyek.

Manfaat dari kerja praktek lapangan bagi mahasiswa teknik sipil sangatlah besar. Pertama, mahasiswa akan mendapatkan pengalaman langsung dalam menerapkan teori yang telah dipelajari di kelas ke situasi nyata. Mereka akan belajar bagaimana mengidentifikasi masalah dan menyelesaikannya dengan cara yang efisien dan efektif. Kedua, mahasiswa akan memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan

interpersonal dan berkomunikasi, yang sangat penting dalam dunia kerja. Selain itu, praktek kerja lapangan juga dapat membantu mahasiswa untuk membangun jaringan profesional yang akan berguna dalam karir mereka di masa depan.

Selain manfaat bagi mahasiswa, kerja praktek lapangan juga memberikan manfaat bagi perguruan tinggi dan industri konstruksi. Dengan melibatkan mahasiswa dalam proyek-proyek konstruksi, perguruan tinggi dapat memastikan bahwa kurikulum yang disajikan kepada mahasiswa sesuai dengan kebutuhan industri. Selain itu, praktek kerja lapangan juga dapat menjadi sarana bagi industri konstruksi untuk merekrut calon-calon tenaga kerja yang terampil dan berkualifikasi.

Dalam menghadapi tantangan dan kesempatan di era globalisasi seperti sekarang ini, penting bagi mahasiswa teknik sipil untuk memiliki pengalaman kerja yang relevan dan kompetensi yang sesuai dengan tuntutan pasar kerja. Melalui kerja praktek lapangan, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman yang berharga dan meningkatkan keterampilan serta pengetahuan mereka dalam bidang teknik sipil. Oleh karena itu, pendahuluan kerja praktek bagi mahasiswa teknik sipil merupakan langkah yang sangat penting dalam mempersiapkan mereka untuk sukses di dunia kerja.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kerja praktek lapangan memegang peranan penting dalam pembentukan karir mahasiswa teknik sipil. Melalui pengalaman ini, mahasiswa dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang dunia kerja di industri konstruksi, serta mengembangkan keterampilan dan kompetensi yang diperlukan untuk menjadi seorang profesional yang sukses. Oleh karena itu, pendahuluan kerja praktek bagi mahasiswa teknik sipil merupakan bagian integral dari proses pendidikan yang tidak boleh diabaikan.

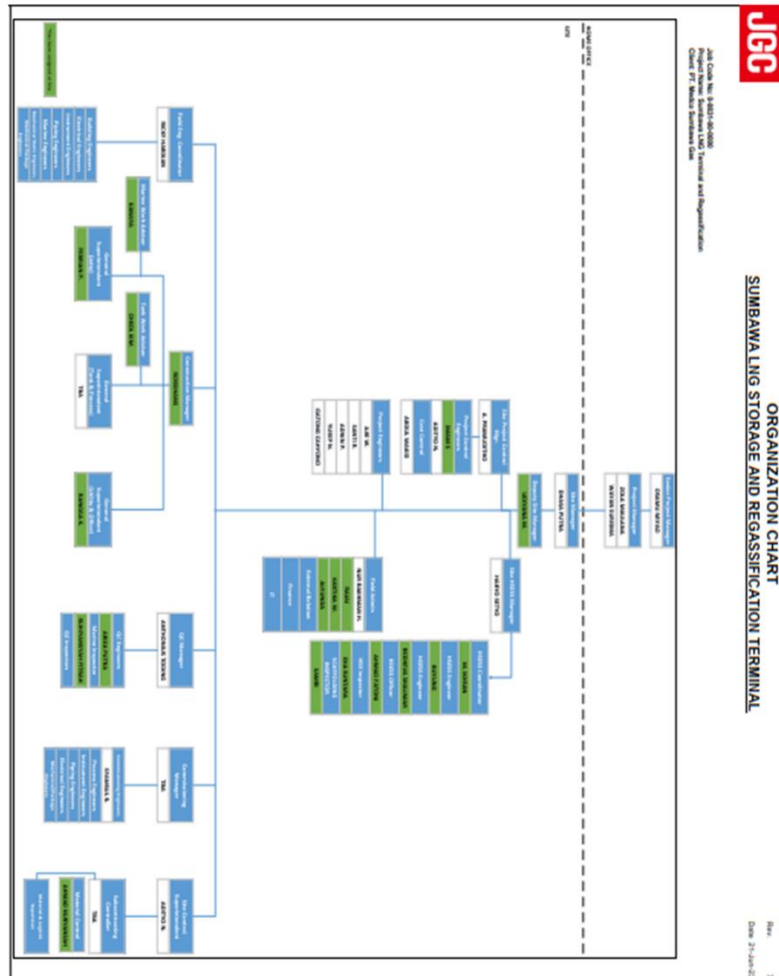
## **METODE**

Untuk mendapatkan berbagai informasi terkait mengenai Proyek Terminal Penyimpanan dan Regasifikasi LNG EPCC Sumbawa (Pembangunan Jetty), penulis menggunakan dua metode yaitu metode observasi dan wawancara. Dalam metode observasi penulis melakukan langsung pengamatan di lokasi proyek serta mencatat hasil pengamatan. Sedangkan dalam metode wawancara, penulis melakukan wawancara kepada pihak perusahaan yang melaksanakan proyek diantaranya Quality control koordinator, Supervisor Lapangan, Engineering, Kepala tukang, safety officer, dan pekerja. Kedua metode tersebut diaplikasikan dalam kegiatan praktek dilapangan. Dimana penulis mengamati dan mengumpulkan data secara langsung yang hasil akhirnya akan ditampilkan dalam laporan kerja praktik. Pada studi lapangan mahasiswa melakukan pengumpulan data secara langsung dengan mempergunakan teknik pengumpulan data. Berikut adalah mekanisme studi lapangan yang dilakukan mahasiswa untuk memperoleh data :

- Meminta data proyek kepada pihak Konsultan Manajemen Konstruksi.
- Melakukan wawancara dilapangan dengan Manajer Konstruksi dan Supervisor dilapangan
- Mengamati proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi di lapangan.
- Mempelajari dokumen seperti shop drawing, serta spesifikasi teknis yang digunakan diproyek.
- Melakukan dokumentasi di lapangan guna penyusunan laporan kerja praktik.

### **Pengamatan lapangan**

Pengamatan lapangan merupakan salah satu metode pengumpulan data dalam penelitian kualitatif yang tidak memerlukan pengetahuan mendalam akan literatur. Pengamatan lapangan biasa diadakan di lokasi proyek. Pengamatan lapangan dilakukan untuk mencari informasi yang akan diolah oleh penulis untuk membuat laporan kerja praktik. Selain itu pengamatan lapangan memberikan pengalaman secara langsung kepada pengamat tentang kegiatan proyek pembangunan Jetty atau dermaga



Struktur Organisasi Proyek.

## HASIL DAN KESIMPULAN

Pembahasan dari laporan kerja praktik Ariza putra Sitanggung di Proyek PT. JGC Indonesia, Proyek Pembangunan Pelabuhan (Jetty) Sumbawa LNG Regas.

### 1. Pendahuluan:

- Kerja praktik merupakan elemen penting dalam mempersiapkan mahasiswa teknik sipil menjadi profesional.
- Kerja praktik memungkinkan mahasiswa mengaplikasikan pengetahuan teoritis dan memperoleh pengalaman kerja yang berharga.

### 2. Data Proyek:

- Proyek yang dibahas adalah Sumbawa LNG Terminal & Regas Facility di Nusa Tenggara Barat.
- Penulis berperan sebagai Pengawas Kualitas Pekerjaan Sipil (Civil Quality Control).

### 3. Pelaksanaan Teknis:

- Laporan menjelaskan secara rinci mengenai lokasi proyek, struktur organisasi, metode pelaksanaan, progress proyek, dan alat-alat yang digunakan.

### 4. Tugas dan Fungsi Pengawas Mutu Sipil:

- Tugas dan tanggung jawab pengawas mutu sipil dalam pembangunan jetty dijelaskan dengan baik.
- Deskripsi pekerjaan, dokumen-dokumen yang dihasilkan, serta kendala-kendala yang dihadapi juga dibahas.

### 5. Kesimpulan dan Saran:

- Penulis menyimpulkan bahwa kerja praktik memberikan pengalaman berharga dan meningkatkan kesiapan memasuki dunia kerja.
- Saran untuk perbaikan dan pengembangan program kerja praktik disampaikan

Secara keseluruhan, laporan ini cukup komprehensif dan memberikan gambaran yang jelas mengenai tugas dan tanggung jawab pengawas mutu sipil dalam proyek pembangunan jetty. Penulis juga telah menjabarkan pengalaman dan pembelajaran yang diperoleh selama melaksanakan kerja praktik. Laporan ini dapat menjadi referensi yang baik bagi mahasiswa teknik sipil lainnya yang akan melakukan kerja praktik.

## **KESIMPULAN**

Saya sangat bersyukur telah mendapatkan kesempatan untuk menjalani kerja praktek di PT. JGC INDONESIA (Sumbawa LNG Terminal and Regas Project). Selama periode ini, saya mendapatkan pengalaman berharga dalam tata cara melakukan inspeksi pekerjaan, berkoordinasi dengan berbagai disiplin dan juga memahami dan mengaplikasikan beberapa ilmu yang saya dapat di bangku perkuliahan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- (PDF) . Sumbawa SIMOPS Management Plan Rev | firman adiyanto - Academia.edu  
Construction commences on Sumbawa LNG Regasification Terminal project in Indonesia (worldconstructionnetwork.com)
- H. Sinaga, E. H. Manurung, K. Sawito, Dan C. Sitindaon, "Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Keberhasilan Sebuah Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Gedung The Stature Jakarta)," J. Rekayasa Konstr. Mek. Sipil Jrkms, 2022.
- Kusuma, B. (2017). Peran Praktek Kerja Lapangan dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan Teknik Sipil. Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Sipil, 3(1), 78-89.
- President Director of JGC Indonesia Paid Visit to Sumbawa LNG Terminal and Regas Facility Project (jgc-indonesia.com)
- Rasyid, A. (2018). Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi Mahasiswa Teknik Sipil. Jurnal Pendidikan Teknik Sipil, 5(2), 45-56.
- Utami, L. P. (2020). Pentingnya Praktek Kerja Lapangan dalam Persiapan Mahasiswa Teknik Sipil Menghadapi Dunia Kerja. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil, 112-126.
- WSBP Komitmen Selesaikan Suplai Proyek LNG Sumbawa Sesuai Target (bisnis.com)
- WSBP Perkirakan Proyek LNG Sumbawa Senilai Rp 95,36 Miliar Rampung Akhir Mei 2024 (kontan.co.id) <https://tekniksipil.id/struktur-organisasi-proyek-jabatan-tugas-wewenang/>