

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek yakni usaha mewujudkan ide di satu wilayah. Dalam teknik sipil, proyek didefinisikan sebagai bangunan yang memungkinkan ide dihasilkan diwujudkan jadi bangunan yang memiliki fungsi.

Pembangunan Gedung UPPPD Taman Sari adalah proyek yang mencakup 7 lantai dengan luas 598,9 m². Proyek bangunan gedung biasanya dikelompokkan jadi dua bagian: struktur bawah serta atas. Pondasi di dalam tanah adalah bagian dari struktur bawah. Pondasi di bangunan bertingkat harus kuat untuk menahan beban lantai yang besar. Jadi, untuk proyek pembangunan gedung UPPPD ini, pondasi *jack in pile* dipakai.

Salah satu jenis pondasi tiang yang dikenal sebagai pondasi *jack in pile* memakai dongkrak hidrolis dengan beban counterweight untuk mencegah getaran. (Dwiretnani & Daulay, 2019).

Pondasi ini adalah pilihan yang bagus untuk proyek melibatkan area terbatas. Namun, menjamin keselamatan dan keberlanjutan bangunan di sekitarnya, proyek ini memerlukan perencanaan yang hati-hati. Faktor lingkungan seperti keadaan tanah dan iklim dipertimbangkan dengan hati-hati. Tiap tahap pelaksanaan membutuhkan catatan detail untuk menjamin kualitas pekerjaan. (Primaswari et al., 2022).

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

Tujuan Prodi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya adalah memungkinkan praktikan menerapkan pengetahuan yang mereka pelajari di kelas ke dunia nyata melalui proyek. Diharapkan mahasiswa atau praktikan yang mengikuti program kerja profesi ini memperoleh pengetahuan dan pengalaman dunia nyata yang membantu mempersiapkan diri memasuki dunia kerja sesuai bidang studi.

1.2.1 Manfaat Kerja Profesi

Manfaat kerja profesi bagi mahasiswa dan Universitas Pembangunan Jaya, yakni:

1. Bagi mahasiswa:
 - a. Mendapat instruksi dan pengetahuan untuk menyiapkan diri ke dunia kerja.
 - b. Mempelajari serta memahami cara memecahkan masalah di lapangan untuk membedakan teori di perkuliahan.

c. Aplikasi teori kuliah ke situasi nyata di lapangan.

2. Bagi Universitas Pembangunan Jaya:

- a. Membangun hubungan yang baik Universitas Pembangunan Jaya serta perusahaan terkait.
- b. Menerima pengetahuan dari perusahaan tentang cara kerja profesional di tempat kerja.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

- a. Memberi mahasiswa gambaran dunia kerja dan menyesuaikan teori di kelas dengan dunia kerja
- b. Menambah pemahaman, serta keterampilan yang tak dipelajari di kelas
- c. Menjadi alat penelitian untuk menyusun laporan.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Praktikkan berkerja profesi di Proyek Pembangunan Gedung UPPPD Taman sari dengan rincian:

Nama Perusahaan : Pt. Masa Metonia Abadi – Pt. Karya Usaha Mandiri Utama (KSO)
Nama Proyek : Pembangunan Gedung UPPPD Taman Sari DKI JAKARTA
Lokasi Proyek : Jl. Kemukus No.2 Kel. Pinangsia, Kec. Tamansari, Jakarta Barat Dki Jakarta

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Sejak awal, lembaga proyek dan praktikan menetapkan jadwal pelaksanaan kerja profesi yang mengikuti pedoman kerja profesi tahun 2024. Jumlah jam kerja minimal adalah 416 jam, dan pekerjaan akan dilakukan selama 32 hari, dimulai 20 Agustus 2024 dan berakhir 20 September 2024. Kegiatan setiap hari dari 07.30 hingga 20.00 WIB.

Namun, ada penambahan kerja profesi saat ada pengecoran dan *storing*, umumnya saat *storing truck mixer* pukul 20.00 WIB pengecoran sampai dengan selesai.