

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah program inisiatif yang dirancang oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia yang bertujuan untuk memberikan kebebasan dan fleksibilitas bagi mahasiswa dalam mengembangkan kompetensi diri sesuai dengan minat dan bakat masing-masing. Melalui program ini, mahasiswa diberikan kesempatan untuk mengikuti berbagai kegiatan di luar kampus, seperti magang, proyek independen, riset, pertukaran pelajar, dan lainnya. Program ini diharapkan dapat memberikan pengalaman praktis dan keterampilan yang relevan dengan dunia kerja, sehingga dapat memperbesar peluang karir setelah lulus.

Bagi mahasiswa yang mengikuti program MBKM, pengalaman ini menjadi sangat berharga. Program ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengambil kendali atas proses belajar mereka, mengembangkan kemandirian, dan mengeksplorasi bidang-bidang yang tidak selalu tersedia dalam kurikulum formal dalam kampus. Selain itu, Program Studi Independen memungkinkan mahasiswa untuk terlibat langsung dalam proyek-proyek nyata yang relevan dengan minat karir mereka, sehingga dapat menghubungkan teori yang dipelajari di kelas dengan praktik di lapangan.

Motivasi penulis untuk mengikuti program Studi Independen dilandaskan mempunyai keinginan untuk memperkuat kapasitas diri dalam menyelesaikan perkuliahan serta mempersiapkan diri untuk menghadapi tantangan di dunia kerja. Penulis menyadari bahwa pengalaman belajar yang didapatkan melalui program Studi Independen tidak hanya memperdalam pemahaman akademis saja, namun juga memperbanyak keterampilan praktis. Dengan terlibat dalam proyek-proyek nyata, penulis dapat mengasah kemampuan analitis, berpikir kritis, dan menyelesaikan masalah secara efektif.

Selain itu, penulis tertarik mengikuti program ini dikhususkan untuk mempelajari dan memperdalam pengetahuan dan keterampilan dalam bidang Building Information Modeling (BIM). Dalam program ini, mahasiswa tidak hanya mempelajari tentang teori saja tetapi juga belajar berkomunikasi. Terdapat 3 divisi, yaitu arsitek, sipil, dan MEP yang bekerja sama dalam menyelesaikan tugas proyek. Hal ini meningkatkan cara komunikasi antar bidang kerja yang nantinya bisa diterapkan pada dunia kerja nantinya.

Dengan demikian, mengikuti program MBKM khususnya melalui kegiatan Studi Independen memberikan manfaat yang signifikan dalam pengembangan diri mahasiswa. Tidak hanya membantu dalam menyelesaikan perkuliahan dengan lebih baik, tetapi juga memberikan bekal yang kuat untuk bersaing di dunia kerja. Pengalaman dan keterampilan yang diperoleh selama Sru di Independen akan menjadi aset berharga yang membedakan mahasiswa peserta MBKM dari lulusan lainnya, sehingga memperbesar peluang untuk meraih karir yang diidamkan setelah lulus.

## 1.2. Deskripsi Perusahaan

PT. Mandutama Multisarana Teknik merupakan sebuah Perusahaan yang didirikan di Kota Surabaya pada tanggal 7 Februari 2007. PT ini bergerak di bidang jasa kontraktor umum dan perdagangan di bidang sebagai berikut:

- Pekerjaan konstruksi bangunan, pondasi mesin/tangka, dan bangunan lainnya
- Pekerjaan Listrik, instrumentasi, dan perpipaan
- Pengaturan mesin/motor dan pekerjaan mekanis
- Generator Listrik: peralatan sakelar, panel Listrik, kabel daya & *control*, dan lampu
- Peralatan instrumentasi: pemancar, katup *control*, sakelar level dan penganalisis.

PT. Mandutama Multisarana Teknik juga menyediakan layanan pembelajaran dan pelatihan bagi para *engineer* untuk memiliki pemahaman dalam sektor konstruksi. PT. Mandutama Multisarana Teknik telah berpengalaman lebih dari 15 tahun dalam berbagai proyek swasta dan pemerintah dengan pengalaman lebih dari 300 proyek yang telah terselesaikan. Dengan memiliki banyak pengalaman dalam menangani banyak proyek, Perusahaan ini berinovasi menciptakan ekosistem kerja yang lebih efisien, berkelanjutan dan memiliki nilai tambah bagi pengguna, khususnya dalam teknologi terkini dalam dunia *engineering* yaitu BIM.

### **Visi**

Memberikan pelayanan kepada semua *customer*/klien dengan jaminan kualitas dan ketepatan waktu pelaksanaan

### **Misi**

1. Memelihara hubungan yang baik dengan *customer*/klien dengan memegang teguh kepercayaan yang diberikan serta menjaga etika berbisnis.
2. Melayani sebaik-baiknya sehingga *customer*/klien puas dengan napa yang diamanahkan.
3. Membangun sumber daya manusia dengan membina tenaga lokal untuk menjadi tenaga kerja yang handal dan professional di bidangnya.
4. Konsisten menjaga kualitas dan ketepatan waktu tanpa mengesampingkan keselamatan dan kesehatan kerja.

### **Portofolio Perusahaan**

1. *Wet Air Oxidation* Proyek Pengembangan Gas Jawa Area Gundih.
2. *Electrical And Instrument Work* Pembangunan *Central Processing Plant (CPP)* Area Gundih, Ptoyrk PPGJ.
3. Proyek EPCC Pembangunan Fasilitas Produksi & Reinjeksi Panas Bumi Unit IV MV Di Area Geothermal Lahendong.