

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah bagian dari kebijakan yang diperkenalkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbudristek) yang memberi kesempatan kepada mahasiswa perguruan tinggi untuk melakukan kegiatan di luar perkuliahan demi mengembangkan kemampuan dalam berbagai bidang. Salah satu program Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah magang mandiri yang memberikan kebebasan bagi mahasiswa untuk melaksanakan magang di perusahaan yang dipilih. Kegiatan magang mandiri dilakukan selama satu semester dan bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja, memperluas jejaring profesional, serta meningkatkan keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan industri saat ini. Mahasiswa dapat terlibat langsung dalam berbagai proyek di perusahaan, serta memperoleh wawasan mendalam mengenai proses pengerjaan proyek, budaya kerja, dan tantangan yang dihadapi di dunia kerja secara langsung.

Program magang mandiri yang dilaksanakan di PT. Baracipta Esa Engineering memberikan pengalaman langsung dalam bidang perancangan arsitektur melalui keterlibatan dalam proyek nyata yang dilakukan secara tim. Proyek yang dijalankan bersifat multidisiplin, melibatkan kolaborasi antara tim arsitektur, tim struktur, serta tim MEP (*Mechanical, Electrical, and Plumbing*). Proyek-proyek yang ditangani memiliki kompleksitas yang beragam, mulai dari bangunan komersial hingga residential, sehingga memungkinkan peserta memahami karakteristik desain untuk berbagai fungsi dan kondisi tapak. Pengenalan lingkungan kerja secara langsung juga mendorong peserta untuk terbiasa dengan standar perusahaan, efisiensi waktu, serta ketelitian dalam menghasilkan dokumen perencanaan. Selain itu, peserta juga diperkenalkan pada alur komunikasi internal proyek, seperti rapat koordinasi dan penyusunan laporan. Dengan terlibat dalam proses ini, peserta mendapatkan gambaran secara langsung mengenai tahap-tahap dan tanggung jawab sebagai arsitek di dunia kerja yang sesungguhnya.

Selama kegiatan magang, peserta memperoleh bimbingan langsung dari mentor di perusahaan. Bimbingan ini mencakup pengarahan teknis, *feedback* terhadap desain yang dikerjakan, serta pendampingan dalam menyelesaikan tantangan selama proses perancangan. Setiap tahapan dalam kegiatan magang disusun secara sistematis, dimulai dari analisis kebutuhan proyek (persiapan pra-perancangan), pengembangan konsep, penyusunan gambar kerja, hingga penyusunan RAB. Melalui kegiatan ini, peserta magang memperoleh pemahaman lebih dalam terkait alur kerja perancangan arsitektur yang saling berhubungan dengan aspek struktural dan sistem utilitas bangunan. Selain itu, magang ini juga menjadi sarana pengembangan keterampilan

kolaborasi, komunikasi lintas disiplin dan antar anggota tim, serta penguasaan *software* arsitektur yang digunakan dalam dunia kerja. Kegiatan magang mandiri menjadi salah satu bentuk pembelajaran yang efektif untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja di bidang arsitektur dan konstruksi.

1.2. Deskripsi Perusahaan

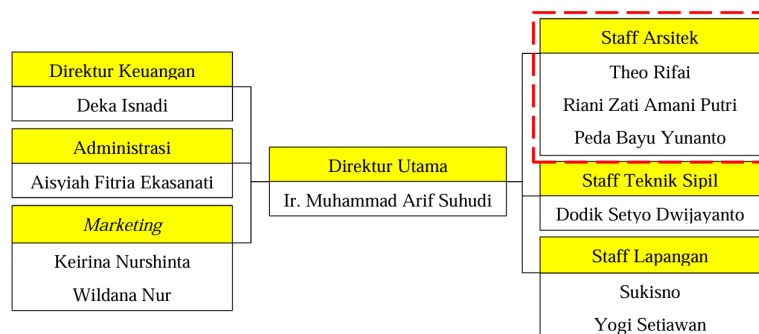


Gambar 1.1 Logo Perusahaan

(sumber: dokumen perusahaan)

PT Baracipta Esa Engineering (Beecons) merupakan perusahaan konsultan perencanaan dan konstruksi dengan kantor pusat berlokasi di Jl. Mijil Nomor 98, Karangjati, Sinduadi, Mlati, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55284. Didirikan pada tahun 2015 oleh Bapak Ir. Muhammad Arif Suhudi, S.T., Bapak Gunawan Wahyudi, S.T., dan Bapak Nurhadi, S.T. dengan latar pendidikan teknik dari Universitas Gadjah Mada. PT. Baracipta Esa Engineering (Beecons) merupakan badan usaha yang sah dan terdaftar pada:

- a. Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu nomor 1544/BH.RUB.12.02/XI/2015
- b. Pemerintah Kabupaten Sleman nomor 503/051/0037/IGI/2015
- c. Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan nomor 1-1204-1-000139-077020
- d. INKINDO (Ikatan Nasional Konsultan Indonesia) nomor 15820/P/0216.DIY
- e. Lembaga Pengemban Jasa Kontruksi nomor 1-3404-01-008-1-12-077002



Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

(sumber: dokumen perusahaan)

Perusahaan ini memiliki kompetensi dalam mengembangkan proyek perencanaan yang berbasis *Building Information Modelling (BIM)*, dengan bidang usaha yang dikerjakan antara lain:

- a. Konsultasi perencanaan yang meliputi jasa nasihat dan pradesain arsitektural, jasa desain arsitektur, jasa desain rekayasa untuk konstruksi pondasi serta struktur bangunan.
- b. Pengawasan yang meliputi pengawasan rekayasa.
- c. Konstruksi yang meliputi pekerjaan bangunan gedung, lansekap, interior, dan MEP.

Beecons telah dipercaya dalam menangani berbagai proyek. Beberapa proyek perencanaan yang berhasil dikerjakan antara lain Science Techno Park Universitas Gadjah Mada, Dental Learning Center (DLC), Advance Pharmaceutical Science and Innovation FF UGM, Technopark Fakultas Teknik UGM, hingga Perencanaan Wall Climbing Wisdom Park UGM. Selain itu, Beecons juga berkontribusi dalam perencanaan fasilitas publik seperti Masjid At-Taqwa Kledonan dan pembangunan jalan serta drainase FRC di Kulonprogo.



Gambar 1.3 Contoh Portofolio Proyek Beecons
(sumber: Instagram.com)

PT Baracipta Esa Engineering juga mengerjakan proyek bangunan jenis komersial seperti proyek Tunas Dwipa Matra (TDM) pada tiga lokasi yang melibatkan peserta magang dalam proses pengerjaannya. Melalui RumahTinggal.id, Beecons juga mengerjakan desain rumah tinggal dari berbagai kategori, seperti Rumah Murah Indonesia, Rumah Milenial, dan Kawasan Perumahan Ramah Lingkungan.

Program magang di Beecons memberikan pengalaman kerja nyata yang melibatkan proses kolaboratif lintas disiplin sehingga mencerminkan lingkungan kerja yang sesungguhnya. Peserta magang tidak hanya mengerjakan perancangan berbasis konsep, tetapi juga terlibat dalam penyusunan gambar kerja, perhitungan RAB, penyusunan RKS, hingga presentasi proyek ke klien.