

#### **4. Kesimpulan**

Melalui Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat, saya mendapatkan kesempatan berharga untuk mengembangkan keterampilan di luar lingkungan perkuliahan yang diakui sebagai bagian dari kurikulum resmi. Program ini dirancang untuk menghadapi tantangan nyata di industri, memungkinkan saya memperoleh pengetahuan dan keterampilan terkini yang relevan. Saya mempelajari penggunaan software SketchUp dan Enscape untuk pemodelan dan rendering, serta mengembangkan visualisasi realistis dengan AI SketchUp Diffusion. Selain itu, saya belajar membuat panorama imersif dan meng-hostingnya di panopdm.com untuk memperkuat kemampuan presentasi digital. Pengalaman belajar ini diperkaya dengan penyelesaian berbagai proyek desain, seperti merancang rumah sederhana, bangunan dua lantai, dan hotel bintang empat, yang mengasah kemampuan teknis dan kreatif saya. Saya juga memperoleh pengalaman praktis dalam menggunakan SketchUp, ArchiCAD, dan Enscape. Penyelesaian Initial Assessment dan tugas pendukung lainnya, seperti membuat essay assessment cuaca dan iklim dengan Pre Design, mengikuti kursus di SketchUp Campus, dan melakukan rendering dengan AI dan Enscape, memperkaya pemahaman saya dan memberikan umpan balik konstruktif. Program ini memperkuat kapasitas diri saya dalam menyelesaikan perkuliahan dan mempersiapkan saya untuk memasuki dunia kerja, dengan keterampilan dan pengetahuan yang mendalam untuk menghadapi tuntutan industri arsitektur, rekayasa, dan konstruksi. Selain itu, program ini mendorong pengembangan keterampilan lunak seperti manajemen waktu, pemecahan masalah, dan kolaborasi. Saya juga diajarkan menyusun gambar kerja di LayOut SketchUp, mengonversi model 3D menjadi dokumen 2D yang akurat, serta membuat simulasi bayangan matahari di SketchUp dan sun study di ArchiCAD untuk menghasilkan video bayangan berjalan, memberikan gambaran visual yang jelas tentang interaksi cahaya matahari dengan desain sepanjang waktu dan musim.