

Abstrak

Program Studi Independen merupakan salah satu bagian dari program Kampus Merdeka kebijakan Kemendikbudristek yang berperan untuk memberikan peluang kepada seluruh mahasiswa di Indonesia untuk mempelajari, meningkatkan kemampuan, dan memberikan pengalaman kepada mahasiswa melalui kegiatan pembelajaran yang diselenggarakan oleh Mitra. Kegiatan pembelajaran Studi Independen ini dilaksanakan di PT. Neosia Pratama Indonusa dengan program *Mechanical Engineering Design & Analysis Neosia Training Center* di yang merupakan program pelatihan dalam bidang Teknologi Desain dan Analisis yang berlangsung secara online pada tanggal 18 Agustus hingga 31 Desember 2022 melalui Zoom Meeting dengan tujuan memperkenalkan ilmu pengetahuan, desain, dan analisis produk dan manufaktur (Mesin dan Otomotif) kepada mahasiswa. Dalam program *Mechanical Engineering Design & Analysis Neosia Training Center* di ini memberikan banyak manfaat dalam mempelajari materi Autoesk Inventor, Solidworks, dan Autocad Mechanical. Melalui penjelasan materi dan analisis desain secara langsung selama kegiatan pembelajaran berlangsung, dapat membantu mahasiswa dalam membangun hasil karya berupa proyek yang dapat digunakan untuk aspek dunia professional. Hasil dari pembelajaran *Mechanical Engineering Design & Analysis Neosia Training Center*, yaitu dapat mengimplementasikan Autoesk Inventor, Solidworks, dan Autocad Mechanical untuk membuat proyek desain dan analisis produk dan manufaktur yang telah dipelajari sebagai alat untuk membuat desain-desain yang akan di buat dan di analisis.

Kata kunci: *Studi Independen, Mechanical Enegeneering, Desain, Analisis*