

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "**Pengembangan Komponen Slider Kamera pada Alat Pemindai Sampel Inti Sedimen Portabel**" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Desain Produk, Fakultas Industri Kreatif, Universitas Telkom.

Tugas akhir ini merupakan bentuk nyata dari upaya perancangan solusi atas tantangan nyata yang dihadapi dalam proses penelitian geologi, khususnya dalam dokumentasi sedimen inti di lapangan. Harapan penulis, hasil dari penelitian dan perancangan ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan alat ilmiah yang lebih portabel, fungsional, dan terjangkau.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Yanuar Herlambang, S.Sn., M.Ds. selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Teuku Zulkarnain Muttaqin, S.Sn., M.Sn. selaku dosen pembimbing II, atas segala arahan, masukan, serta dukungan yang sangat berarti dalam proses perancangan hingga penyusunan laporan ini.
2. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Desain Produk Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
3. Tim peneliti BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional), khususnya Bu Rina Zuraida dan tim Sains Iklim & Atmosfer, atas wawasan, design brief, serta data pendukung yang menjadi fondasi dalam pengembangan desain ini.
4. Keluarga tercinta atas doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti yang menjadi sumber kekuatan utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Putu Arla Ghina Fakhira, yang telah memberikan dukungan moral, motivasi, dan semangat yang tidak pernah putus selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan tim *makerspace*, tim pengembang pemindai inti sedimen, dan teman seperjuangan di Desain Produk Telkom *University* yang selalu memberikan semangat, kolaborasi, dan inspirasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi bagi pengembangan alat ilmiah di Indonesia.

Bandung, 23 Juni 2025

Abdurrouf Hanif Wahyudi