

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami hantarkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan *capstone design* dengan judul “Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitor pada Simulator Longsor Sebagai Alat Penunjang Penelitian” dengan baik. Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan inspirasi selama proses penyusunan *capstone design* ini.

Ucapan terima kasih khusus kami sampaikan kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan kritik yang sangat berharga demi penyempurnaan karya ini. Tanpa panduan dan bantuan beliau, *capstone design* ini tidak akan dapat terwujud dengan optimal. Kami juga menghargai kontribusi teman-teman seangkatan yang telah berbagi pengalaman, pengetahuan, dan semangat selama masa perkuliahan. Diskusi dan kebersamaan yang terjalin memberikan dampak positif dalam pengembangan ide-ide dalam *capstone design* ini.

Rasa terima kasih yang mendalam juga kami sampaikan kepada keluarga kami atas dukungan moril dan doa yang tak henti-hentinya, yang menjadi sumber kekuatan kami dalam menghadapi berbagai tantangan selama penulisan *capstone design* ini. Akhir kata, kami berharap *capstone design* ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang yang kami teliti. Kami menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Bandung, 22 Juli 2025

[Tim Simulator Longsor]

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga *capstone design* yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitor pada Simulator Longsor Sebagai Alat Penunjang Penelitian” ini dapat diselesaikan dengan baik. *Capstone design* ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan pada Program Studi S1 Teknik Fisika, Universitas Telkom Bandung.

Dalam proses penyusunan *capstone design* ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan baru yang sangat berharga dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberi kesehatan dan kekuatan untuk menyelesaikan *capstone design* ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril, doa, dan motivasi yang menjadi sumber semangat selama penulis menyelesaikan *capstone design* ini.
3. Rekan-rekan satu tim simulator longsor, yang telah berbagi pengalaman dan berdiskusi bersama selama penyusunan *capstone design* ini.
4. Bapak Dr. Casmika Saputra, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang berharga selama penyusunan *capstone design* ini.
5. Bapak Dr. Awaludin Salam, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang berharga selama penyusunan *capstone design* ini.
6. Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si., M.Si., selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan masukan sejak kami berkuliah di Jurusan Teknik Fisika.
7. Ibu Dr. Eng. Ir. Amaliyah Rohsari Indah Utami, S.T., M.Si., IPM selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Fisika yang telah memberikan inspirasi selama kami berkuliah di Jurusan Teknik Fisika.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Fisika angkatan 2021, yang selalu mendukung dan berbagi pengalaman selama masa perkuliahan hingga *capstone design* ini dikerjakan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, tetapi telah memberikan kontribusi dalam penyusunan *capstone design* ini.

Penulis menyadari bahwa *capstone design* ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap *capstone design* ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang penelitian mitigasi bencana tanah longsor.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dan kesempatan yang telah diberikan.

Bandung, 22 Juli 2025

[Tim Simulator Longsor]