

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Alat praktikum Gerak lurus Berubah Beraturan Berbasis Arduino Uno Pada Mata Kuliah Fisika Dasar I”. Skripsi ini dibuat sebagai syarat dalam penyelesaian tugas akhir pada Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing skripsi yaitu ibu Dra. Jufrida, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan ibu Rahma Dani, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang dengan kesabaran dan keikhlasannya membimbing dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan Pendidikan dan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu Dra. Jufrida, M. Si., dan bapak Furqon, S. Pd., M. Pd., . Selaku validator ahli media dan ahli materi, atas saran dan kritik yang telah diberikan dalam melaksanakan validasi. Semoga saran dan kritik yang telah diberikan dapat menjadikan penelitian ini menjadi lebih baik.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak Nehru, S.Si., M.T., Wawan Kurniawan, S.Si., M.Cs., dan ibu Neneng Lestari, S.Pd., M.Pd., atas saran dan kritik yang telah diberikan dalam seminar proposal dan ujian skripsi ini. Semoga ilmu dan kekritisan ibu dan bapak membuat skripsi ini lebih baik.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada dosen prodi pendidikan fisika FKIP Universitas Jambi, Bapak Haerul Pathoni, S.Pd., M.PFis., sebagai dosen

pembimbing akademik, ketua program studi pendidikan fisika, ketua jurusan PMIPA, dekan dan wakil dekan FKIP Universitas Jambi yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga selama melaksanakan perkuliahan sampai menyelesaikan pendidikan S1 ini.

Penulis mengucapkan terimakasih untuk keluarga tercinta terutama kepada kedua orang tua yaitu Bapak Johannes Calvin Purba, Ibu Ronna Nenny Laurencia Sitanggang, kakak Catherine Errol Kelly Purba, dan adek Geovani Febrianty Purba yang tiada henti mendoakan dan memberikan perhatian untuk penulis, yang telah banyak berkorban dan selalu memberi dukungan dalam segala hal. Terima kasih atas cinta dan sayangnya untuk bapak, ibu, dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2019, khususnya kelas Reguler A 2019 yang telah berjuang bersama baik susah dan senang melewati masa perkuliahan. Kepada tim penelitian Eni Setia Ningsi Napitu, tim ambis (Rendi Septian, MHD. Arief Rahman Jalal, Dini Putri Chairiyah Gea Desriani, Asy-Syifa Ainil Umayroh, Bulan Ostari), dan kepada abang M. Arif Rahman Hakim berkat doa dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Terakhir ucapan terima kasih untuk orang yang pernah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Sebagai ucapan terimakasih yang mendalam penulis berdoa semoga segala kebaikan, doa, dan bantuan yang diberikan mendapat balasan yang terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa.

Demikian penulis sampaikan, tentunya skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sebagai perbaikan bagi penulis agar lebih baik kedepannya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Jambi, September 2023

Penulis