KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan kasih karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini dimaksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh Gelar Sarjana Olahraga Jurusan Ilmu Keolahragaaan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan (UNIMED) dengan judul skripsi : **"Pengembangan Lampu *Reaksi Light Control Agility* Menggunakan *Arduino Bluetooth* Untuk Melatih Kelincahan Anak Didik Akademi Basket Medan (ABM)".**

Selama penulisan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kesulitan dan hambatan yang dialami oleh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dan tentunya keberhasilan penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis menghantarkan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada pihak-pihak yang telah turut membantu dalam menyelesaikan studi serta penulisan skripsi ini dengan sebesar-besarnya kepada:

Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.

1. Bapak Prof. Dr. Imran Akhmad, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Zulfan Heri, M.Pd selaku Wakil dekan I Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Hariadi, M.Kes., AIFO. selaku Wakil Dekan II Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan masih proses pergantian atau pemilihan.

4. Ibu Dr. Novita, M.Pd selaku Wakil Dekan III Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Nurhamida Sari Siregar, SKM., M.Kes. selaku Ketua Jurusan Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Deni Rahman Marpaung S.Pd., M.Or selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan juga selaku Penguji II telah banyak membimbing dan memberi masukan dalam penyelesaian skripsi.
7. Ibu Zulaini, SKM., M.Kes., AIFO. selaku Pembimbing Skripsi saya yang sangat luar biasa yang telah membantu mengarahkan serta memberi petunjuk dalam proses pengajaran skripsi sampai terselesaikannya skripsi ini.
8. Bapak Prof. Dr. Fajar Apollo Sinaga, M.Si. selaku penguji I yang telah membantu mengarahkan serta memberi petunjuk dalam proses pengajaran skripsi sampai terselesaikannya skripsi ini.
9. Bapak Puji Ratno, S.Si., M.Pd. selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan selama penyelesaian skripsi.
10. Bapak dan Ibu pegawai FIK UNIMED yang telah membantu membuat surat yang saya perlukan pada saat saya berada di FIK UNIMED.
11. Terkhusus yang paling teris*time*wa dari hati, penulis ucapkan terima kasih dan hormat sebesar besarnya kepada Ayahanda dari penulis Bapak Monang Hutagaol yang telah memberikan dorongan semangat, rasa sabar yang tinggi, dukungan moral maupun materil yang tak terhingga selama perjalanan hidup penulis, terutama dalam menyelesaikan studi ini. Tidak luput bagi ibunda tercinta Ibu Mayang Ria Panjaitan yang telah memberikan doa, kasih sayang

yang tiada habis dan semangat pantang menyerah, sehingga penulis dapat mempersembahkan gelar ini.

12. Kepada Seluruh saudara-saudara penulis, kakak Sri Devi Hutagaol, Abang Felix Bertuah Hutagaol, dan Adik Stefiani Rezeki Hutagaol dan juga seluruh keluarga yang telah banyak memberikan semangat, doa dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi.
13. Untuk orang is*time*wa sekaligus pacar saya Putri Sri Rehulina Sianturi yang tidak kenal lelah untuk selalu memberikan waktu, dukungan, dan doa didalam proses penelitian hingga proses penyelesaian skripsi, sangat berterima kasih telah menjadi pendengar setia, dan pemberi motivasi dan pantang putus asa.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, Akhir kata penulis ucapakan terimakasih.

Medan, Juli 2025

Penulis,



Alex Volintino Hutagaol
NIM. 6203210029