

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan kasih sayangnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Pengembangan Alat Latihan Reaksi Serangan Pada Olahraga Anggar Berbasis Mikrokontroler”**. Skripsi yang diajukan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Olahraga di Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.

Selama penulisan skripsi ini tentu saja tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth :

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM, M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Budi Valianto, M.Pd selaku Dekan FIK Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Hariadi, S.Pd, M.Kes, AIFO selaku Wakil Dekan I FIK UNIMED, Bapak Dr. Imran Akhmad, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Dekan II FIK UNIMED, serta Ibu Dr. Novita, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Dekan III FIK UNIMED.
3. Bapak Yan Indra Siregar, S.Pd, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Keolahragaan dan juga Bapak Mahmudin, S.Pd, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Keolahragaan Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Albadi Sinulingga, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing saya yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, memberikan motivasi dan arahan dalam perjalanan penulisan skripsi saya ini dari awal hingga akhir.
5. Bapak Drs. Ibrahim, M.Pd selaku Dosen Penguji I dan Bapak Drs. Ibrahim Wiyaka, M.Kes, AIFO selaku Dosen penguji II.
6. Seluruh staf pengajar dan civitas Akademik FIK Universitas Negeri Medan.
7. Kepada Ayahanda Tugimin Sugiarto, S.H dan Ibunda Afifah Andriani Rangkuti yang telah mengasuh dan membesarkan saya dengan ketulusan kasih sayang serta kesabaran yang tiada hentinya, serta dukungan dan doa dari adik saya Rahmad Rizky, Nurul Aprilia, Dicky Mulyadi dan Azizah Ayu Syafitri.

8. Seluruh pengurus dan pelatih dari Tritech Fencing Club, Flogensa Fencing Club, Garuda 44 Fencing Club dan Medan Fencing Club serta seluruh atlet yang terlibat dalam proses penelitian.
9. Kepada ahli yang sudah membantu dalam proses penyempurnaan skripsi Bapak Dr. Imran Akhmad, M.Pd dan Bapak Drs. Mesnan, M. Kes sebagai ahli (akademisi) olahraga.
10. Kepada ahli yang sudah membantu dalam proses penyempurnaan skripsi Bapak M. Darmawan Siagian dan Bapak Muhammad Rico sebagai pelatih Anggar.
11. Kepada ahli yang sudah membantu dalam proses penyempurnaan skripsi Bapak Syaiful Bahri, ST dan Bapak Suwarsono, ST sebagai Ahli Elektronika.
12. Terima kasih juga untuk kekasih hati Mutia Elitasari, S.Pd.I atas dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Selama penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat dukungan, masukan, dan bantuan dari teman-teman jurusan PKO angkatan 2014, Widyana Pratama, Muhammad Hasan, Muhammad Halim, Arman Yudah, Armen Yudih, kak Ika Fitri Juliyanti, Bang Fahri Lubis, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut serta memberikan bantuan dan sumbangan pemikiran selama penulis mengikuti perkuliahan. Terima kasih untuk dukungan semangat dan doanya.

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 dan klub-klub Anggar khususnya bagi atlet Anggar di Sumatera Utara.

Medan, Mei 2021  
Penulis

Eko Andrianto  
Nim. 6141121031