

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia, sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT dengan segala rahmat dan hidayah yang telah dilimpahkan kepada penulis.
2. Keluarga dari Helmi Fadhlurrahman Nabalalah, Bapak **Giat Purnomo, S.T.**, Ibu **Rejeki Hadi Suharyati, S.Pd.**, Kakak **Dyna Ratnasari Plashintania, M.Si.**, Kakak **Muhammad Ihsan, S.T., M.T.**, dan Adek **Hasna Rafida Alya** yang tidak pernah henti memberikan semangat, dukungan dan motivasi yang terbaik untuk penulis.
3. Keluarga dari Muhammad Aliyu Zikrullah, Bapak **Punto Hapsoro, S.T.**, Ibu **Trias Marhani**, dan Adik **Adinda Nailah Azzahra** yang tidak pernah henti memberikan semangat, dukungan dan motivasi yang terbaik untuk penulis.
4. Keluarga dari Muhammad Rahadyan Ramadhan, Bapak **Ir.Rahmadi Jayanto**, Ibu **Umi Rahayu, S.Pd.**, adik **M Reza Precioza**, dan **Zahra P** yang tidak pernah henti memberikan semangat, dukungan dan motivasi yang terbaik untuk penulis.
5. Ibu **Ratna Mayasari, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terimakasih atas bimbingannya dan saran serta masukannya terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis, semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia dan maupun akhirat.
6. Ibu **Ridha Muldina Negara, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terimakasih atas bimbingannya dan saran serta masukannya terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis, semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia dan maupun akhirat.

7. Ibu **Sri Astuti, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terimakasih atas bimbingannya dan saran serta masukannya terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis, semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia dan maupun akhirat.
8. Bapak **Fityanul Akhyar Ph.D.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terimakasih atas bimbingannya dan saran serta masukannya terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis, semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia dan maupun akhirat.
9. **Muhammad Aliyu Zikrullah, Helmi Fadhlurrahman Nabalah dan Muhammad Rahadyan Ramadhan.** Selaku tim penelitian ini yang telah memberikan kontribusi, kerja sama dan menuangkan pemikiran serta selalu memberikan dukungan dalam segala hal sehingga dapat memberikan kelancaran pada penelitian ini.
10. **Ade Aditya Rahmada, S.T.** Selaku kakak tingkat dan teman, penulis ingin mengucapkan terimakasih karena tidak pernah bosan-bosan dan tidak pernah mengeluh ketika penulis bertanya atau meminta masukan terhadap penelitian ini. Doa terbaik selalu dipanjatkan serta hal hal baik selalu datang kepada beliau.
11. Pasangan dari Muhammad Aliyu Zikrullah, **Hamina Mardliya Rahmani** dan rekan yaitu **Hommie** yang selalu memberikan semangat, rekan bercerita dan berkeluh kesah, dengan segala hiburan yang disuguhkan ketika penulis penat, terima kasih untuk ketulusannya dalam segala hal.
12. Rekan Helmi Fadhlurrahman Nabalah, **Mita Alfiani, Basecamp Boiz, Keluarga Cemara, X Locs 2019, dan Keluarga Seken** selaku rekan yang telah memberi semangat, rekan bercerita keluh kesah dan mengisi hiburan hari – hari penulis selama menjalani studi.
13. Rekan Muhammad Rahadyan Ramadhan, **ISPF-IPD JAWA BARAT** selaku federasi olahraga *armwrestling*/panco karena telah menerima saya sehingga saya dapat menjalankan hobi saya selama menjalani studi ini.
14. Rekan **Residensi Capstone Project** yang telah membantu memberikan dukungan dan ilmunya sehingga dapat memberikan kelancaran pada penelitian ini.