

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Peneliti banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada::

1. Berli Paripurna Kamiel S.T., M.Eng. Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Harini Sosiati selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan tugas akhir.
3. Bapak Aris Widyo Nugroho. S.T.,M.T.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan tugas akhir.
4. Bapak selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dalam tugas akhir.
5. Bapak Ir. Kunto Wandono yang telah banyak berperan sebagai ahli alat electrospinning dalam pelaksanaan penelitian.
6. Ayah handa Sulang Suharno yang selalu menanamkan kedisiplinan dan ketekunan sedari kecil yang sangat bermanfaat bagi penulis hingga saat ini.
7. Ibunda Mukinah yang tulus dan ikhlas kasih sayang pengorbanannya, mulai dari saat kecil saya selalu ikut kemanapun Ibu pergi hingga kini cita-cita menjadi sarjana tercapai.
8. Adik saya satu-satunya Ardian Nur Sholeh yang selalu haus akan ilmu pengetahuan dan penasaran dengan apa yang sedang saya kerjakan.
9. *Partner , asistant, runner* 10 tahun terakhir Shally Mahardhikasari Putri yang senantiasa memberikan dukungan dan warna baru setiap hari.
10. Teman seperjuangan Teknik Mesin A Bagas, Rudy, Alif , Hafiz , Safwan, Agung , Wisnu, Agus, Tino, Andi, Fajar, Finza, Wildan, Ganden, Ghози, Luqman, Nizam, Ray, Yogo, Yenda, Zefry dan teman-teman teknik mesin angkatan 2013 sebagai pendobrak semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

11. Team mikro dan team nano, Ferdy, Dani, Sopi, Rafi, Robet, Diyan, Riski, Yusdi, Oma, Ina, Riza, Arifadly, Wawan yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
12. Tim KKN Generasi Bakti Negeri, Pulau Sebatik, Nunukan, Kalimantan Utara SSP 1 Deny, Amar, Weni, Wildan, Yossi, SSP 2 Novri, Niki, Tassa, Sigit, Valen, Sutris, Akmal, Untung, Amel, Afiq, Miko, Icha, Desmay, Awal, Hanan, Fais, Bayu, Awan, Shafa, SSP 3 Aryanti, Bram, Melly, Jauhari, Siham yang memberikan pengalaman tak terlupakan melakukan pengabdian di daerah 3T (Terluar, Terdepan, Tertinggal).
13. Teman – teman Gojek Garis Keras Babarsari Rino, Maya, Wintolo, Irwan, Rudy, Siswadi, Seta, Irfan, Arya, Ardam, Rara, Pak Salim, Pak Sur, Alm. Yopi atas motivasi dan pelajaran hidup di lapangan yang tidak pernah di dapati dibangku sekolah manapun sehingga menjadi dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Staff pengajar, Laboran dan Tata Usaha Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan tugas akhir, yang tak dapat penyusun sebutkan semua satu per satu.

Penulis sangat menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis berharap saran, kritik untuk kesempurnaan dalam tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat di kalangan akademik dan masyarakat luas.

Yogyakarta, 30 Mei 2018

Angga Ardinista