

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahin

Puji syukur selalu saya panjatkan kepada Allah Subahahu Wa Ta'ala atas berkat ridha, izin dan karunia nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “DESAIN DAN SIMULASI *MICRONEEDLE SOLID* UNTUK APLIKASI *DRUG DELIVERY SYSTEM* MENGGUNAKAN *COMSOL MULTIPHYSICS*”. Dalam proses penyelesaian tugas akhir ini penulis menyadari masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Pada pelaksanaan tugas akhir ini banyak pihak yang membantu support dalam segala aspek. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada :

1. Ayah dan juga Mama yang selalu memberikan apapun yang mereka punya untuk penulis agar penulis bisa menyelesaikan semua tanggung jawab penulis dalam pelaksanaan tugas akhir ini. Banyak hambatan yang kita lalui selama *pandemic* hingga saat ini penulis mampu menyelesaikan tanggung jawab penulis dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Abrar, S.Si, M.Sc. selaku wali kelas, pembimbing 1 dan sudah seperti orang tua kandung penulis yang selalu memberikan waktu dan rasa yang tulus agar penulis mampu dengan segera menyelesaikan tugas akhir ini. Banyak kesalahan dan kelalaian yang penulis lakukan di sini namun sosok pak abrar selalu mengayomi penulis agar terus maju. Semoga dilimpahkan rezeki dan diberkahi gerak langkah bapak.
3. Bapak Dr. Gandi Sugandi, MT. selaku pembimbing II yang tidak pernah bosan untuk memberikan masukan dan bimbingan sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan. Semoga bapak selalu diberikan rezeki yang berlimpah dan diberkahi setiap gerak langkah nya.
4. Almarhum kakek penulis yang sekarang insyaallah sudah di dalam syurga nya Allah. Dulu ketika penulis sempat kehilangan semua semangat karean banyak hal, kakek yang selalu memberi semangat dan motivasi. Kita punya

keinginan dan hanya tuhan yang punye penentu. Maaf ya kek penulis belum sempat mewujudkan keinginan kita.

5. Cleopatra Entertainment yang selalu jadi rumah untuk cerita ketika penulis down dan tidak yakin bisa melanjutkan semua nya. Semoga selalu dilancarkan semua keinginan kita.
6. Raefa Muhajirin dan Ichsan kamal selaku sahabat yang selalu ada untuk menemani penulis selama proses penyelesaian tugas akhir ini. Sukses dan sehat selalu untuk kita semua.

