

## LEMBARAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahilahirabil ‘alamin, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat, berkah, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Simulasi Bioheat Transfer Untuk Perencanaan Cryosurgery Pada Kanker Paru-paru**” dapat diselesaikan sesuai dengan harapan yang diinginkan. Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan, namun dengan ijin-Nya dan bantuan dari berbagai pihak hal tersebut dapat teratasi dan terselesaikan secara baik. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis ingin menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung selama proses pengerjaannya diantaranya kepada:

1. Ayah dan ibu penulis, **Bapak Iman dan Ibu Tatik** yang selalu memberikan kasih sayang, semangat bantuan, serta doa yang selalu mengiringi setiap langkah penulis.
2. Keluarga penulis, **C. W. Utama, C. W. Hapsari, dan C. W. Abiyyu** yang selalu memberikan semangat dan menanyakan kapan wisuda sehingga penulis selalu terdorong untuk segera mengabulkannya. Terimakasih atas perhatian dan sumbangan dana yang diberikan sehingga penulis tetap sehat dalam berkarya.
3. **Dr. Deni Saepudin**, selaku kaprodi yang telah memberikansaran dan prasarana bagi fakultas sehingga dapat berjalan dengan baik.
4. **Ibu Sri Suryani Prasetyowati, S.Si, M.Si**, selaku dosen wali dan dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, berbagi ilmu, dan memberikan saran, serta doa untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. **Bapak Dede Tarwidi, S.Si, M.Si, M.Sc**, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat bermanfaat dalam proses pengerjaan. Terimakasih telah bersedia meluangkan banyak waktunya untuk memberikan kuliah mengenai tugas akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang telah diajarkan dan masukan yang begitu banyak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
6. Keluarga perantauan **Wedding Organizer, Addhia Iلمان, Ahmad Farras Syafrin, Dany Dwi Prayoga, Erqy Sara Quartian, Jody Arafat, Putu Ayu Indira, Rosita Maharani Pradana, Sherly Isnaeni, dan Tiara Nursyahdini**, terimakasih atas kebersamaan selama diperkuliahan ini,. Banyak inspirasi, motivasi, hiburan, dan kenangan yang akan selalu penulis ingat. *“Hey kalian bersepuluh, terimakasih telah mengajarkan arti berbagi dan saling mengerti. Kalian sahabat terunik yang penulis miliki”*.
7. Keluarga **Jilbabers, Desi Ratih Kusumaningtyas, Ersalina Ergarini, Mirza Dwiky Hermastuti, Novita Murti Sari, Pebry Putri Pratiwi, Ratna Tri Asihah, dan Siti Rhovi’anna**, sebagai sahabat dekat penulis. Terimakasih atas dukungan semangat dan doa yang selalu diberikan. *“Terimakasih sudah selalu mengingatkan penulis untuk sholat malam ya, semoga karir kita akan semakin baik”*.
8. Keluarga **Ciwi Tegal, Alberilla Locheseima Putri, Dwi Yanita Aprilyana, Nurul Fajar Riani, Sri Rezeki Hardiyanti, dan Yana Menitra Wati**, terimakasih atas waktu yang begitu banyak yang diberikan kepada penulis, sehingga saya selalu terhibur dan selalu bahagia. Terimakasih atas dukungan dan kerjasamanya selama proses pengerjaan.
9. **Ichwanul Muslim dan Pranedya Aldis** yang telah membagi ilmunya dan memberikan bantuan secara langsung dan tidak langsung. Terimakasih atas dorongan semangat, doa, dan referensi yang dibagikan.
10. **Alfian Yopi Reiky Fatchan, Nunung Noer Nurhayati, dan Wangi Melati**, terimakasih atas persahabatan dan solidaritas yang begitu besar. Terimakasih juga atas nasehat, kritik dan saran yang selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis semakin bersemangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini. *“Terimakasih bro sudah selalu mengingatkan untuk tidak menunda waktu yang ada, terimakasih juga atas bantuan revisinya ya”*.

11. **Nurul Fajar Riani, Kadek Alan Suyudnya, dan Romadhona Fajar** sebagai teman yang sama dosen pembimbingnya. Terimakasih atas ilmu yang selalu dibagikan dan bantuan yang begitu banyak sehingga penulis dapat mengerti dan segera menyelesaikan tugas akhir.
12. Keluarga besar **IK-35-01** yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas rasa kekeluargaan yang diciptakan selama 4 tahun.
13. Keluarga besar **Ikemas Telkom** yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih telah menjadi teman merantau selama ini. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga.
14. **Fatih Khairul Amin**, terimakasih banyak telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
15. Teman-teman seperjuangan dalam meraih gelar sarjana angkatan 2015. Terimakasih atas rasa berbagi kasihnya, sehingga penulis tidak merasa sendiri dalam penyelesaian tugas akhir ini.
16. Seluruh dosen Ilmu Komputasi dan Informatika Universitas Telkom yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas ilmu yang dibagikan selama perkuliahan disini.
17. Semua pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga tidak dapat penulis sebutkan namanya. Semoga Allah membalas kebaikan kalian.