

## PRAKATA

Puji syukur selalu terpanjat kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala*. Atas segala limpaham rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penulisan penelitian ini yang juga sebagai salah satu syarat kelulusan dan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Telkom. Dengan izin Allah, penulis diberi sedikit dari ilmunya untuk dapat menghasilkan penelitian ini.

Sebagai salah satu tanda menyelesaikan perkuliahan, tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan orang lain. Maka, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah berjasa, baik secara langsung maupun tidak langsung pada penelitian ini. Secara khusus, terdapat ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Rahmat Kurniawan, S.Kom. dan Ibu Yulianti, A.Md., sebagai kedua orang tua penulis yang jasanya tidak terhitung telah membesarkan dan membimbing penulis hingga saat ini dan selamanya.
2. Ibu Dita Oktaria, S.Kom. M.T., selaku pembimbing penulis dan juga sebagai orang yang telah mempercayakan penulis untuk dapat belajar dan berkarier dengannya.
3. Bapak Sidik Prabowo, S.T., M.T., selaku pembimbing penulis yang telah banyak memberikan penulis kesempatan belajar bersamanya.
4. Bapak Dadang Setiawan, S.T., M.Sc., selaku mentor dan pimpinan yang telah banyak memberikan masukan dan saran bagi penulis.
5. Ibu Dr. Vera Suryani, S.T., M.T., selaku pembimbing laboratorium Forestry yang telah mengizinkan penulis untuk bergabung dan membuka peluang yang sangat banyak bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan dapat menjadi referensi yang berguna bagi ilmu pengetahuan.