

## KATA PENGANTAR

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah membantu penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ostar Sihombing dan Ernita Tambun selaku orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan yang tidak pernah berhenti serta kesabarannya yang tidak pernah bisa penulis bahas. Semoga penulis dapat terus berkembang dan bisa membahagiakan kalian berdua.
2. Bapak Rd Rohmat Saedudin S.T., M.T.Saedudin, sebagai pembimbing 1 atas segala saran, bimbingan dan nasehatnya selama penelitian berlangsung serta kritik dan saran yang membuat penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muharman Lubis B.IT., M.IT., Ph.D.IT. sebagai pembimbing 2 atas segala saran, bimbingan dan nasehatnya selama penelitian berlangsung serta kritikan dan saran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Soni Fajar Surya Gumilang, S.T., M.T, sebagai wali dosen selaku penulis mengucapkan terimakasih atas semua pengarahannya selama berada di kelas maupun di luar kelas.
5. Kepada para pegawai Perum Perhutani yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan data dan informasi yang dibutuhkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Oscar Halomoan dan Nice Panjaitan sebagai teman kelompok dalam mengerjakan Tugas Akhir ini saya mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis mengakui masih belum sempurna dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, penulis memohon kritik dan saran sehingga bermanfaat bagi semua.

Bandung, 21 AGUSTUS 2018

Agustinus Sihombing