

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

“PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI KETIDAKSEIMBANGAN MOTOR PMSM BERBASIS SINYAL AKUSTIK DENGAN MODEL TRANSFORMER”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknologi Elektro Informatika Bisnis, Fakultas Sains Teknologi Informasi Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

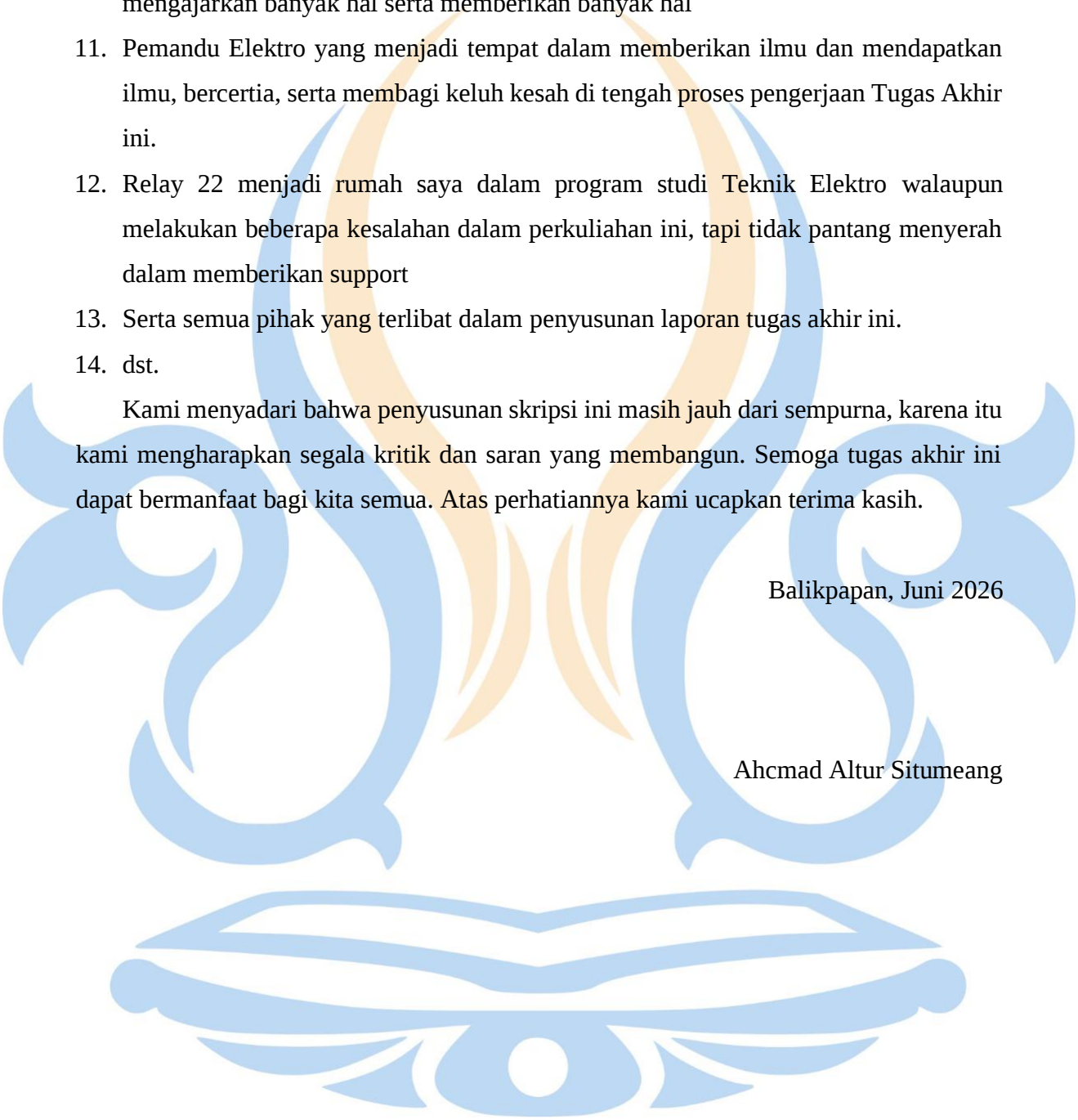
1. Tuhan Yesus memberikan kekuatan, kesabaran, serta bimbingan dalam mengerjakan Penelitian ini, disaat mengalami kecemasan selalu memberikan ketabahan dalam proses kuliah ini.
2. Bapak dan Mama yang memberikan kesempatan untuk berkuliah di kampus ITK ini, memberikan dukungan penu dari awal berkuliah saat setelah menyelesaikan berkuliah.
3. Kakak Vivi memberikan dukungan penuh dalam berkuliah di kampus ITK, mengajarkan saya bagaimana proses berkuliah tersebut.
4. Keluarga Opung Nando yang selalu memberikan dukungan selama berkuliah di kampus ITK
5. Dika Wahyu Irawan yang selalu memberikan support selama berkuliah serta memberikan motivasi
6. Bapak Thorikul Huda, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama mengajarkan saya banyak hal dalam Sistem Kontrol dan
7. Ibu Happy Aprillia, S.ST., M.T., M.Eng.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Pendamping serta selaku Dosen Wali.
8. Bapak Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro.
9. Bapak Andi Pityasa dan seluruh karyawan PT Prima Berkah Solusindo yang memberikan dukungan serta membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini

10. Pemandu ITK yang mejadi wadah untuk berkembang di kampus ITK ini, mengajarkan banyak hal serta memberikan banyak hal
11. Pemandu Elektro yang menjadi tempat dalam memberikan ilmu dan mendapatkan ilmu, bercertia, serta membagi keluh kesah di tengah proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Relay 22 menjadi rumah saya dalam program studi Teknik Elektro walaupun melakukan beberapa kesalahan dalam perkuliahan ini, tapi tidak pantang menyerah dalam memberikan support
13. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
14. dst.

Kami menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juni 2026

Ahcmad Altur Situmeang



INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN