

KATA PENGANTAR

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

**“IMPLEMENTASI ARSITEKTUR INDOSBERT-BILSTM DAN
INDOSBERT-LINEAR LAYER PADA SISTEM PENILAIAN JAWABAN
SINGKAT OTOMATIS PADA RUANG LINGKUP TERTENTU”**

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

1. Allah SWT, atas berkat dan karunianya yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan serta pengerjaan laporan Tugas Akhir.
2. Mama, Alm. Bapak, Kakak serta seluruh keluarga yang selalu menjadi sumber doa, kekuatan, dan dukungan bagi penulis. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, nasihat, serta kepercayaan yang diberikan hingga penulis dapat melalui proses perkuliahan dan menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Bima Prihasto, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir. Terima kasih karena selalu meluangkan waktu ditengah padatnya kegiatan untuk membimbing penulis, memberikan penjelasan, serta membantu penulis dalam menyelesaikan berbagai kendala selama proses penelitian.
4. Bapak Ramadhan Paninggali, S.Si., M.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping. Terima kasih atas perhatian dan kesediaan untuk membantu penulis ketika mengalami kesulitan, sehingga penulis merasa tidak berjalan sendiri dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Ibu Nisa Rizqiya Fadhliana, S.Kom., M.T. selaku Koordinator Program Studi Informatika yang telah memberikan arahan, dukungan, serta informasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Informatika Institut Teknologi Kalimantan yang

telah memberikan ilmu, bimbingan, pengalaman, serta arahan selama penulis menempuh masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap pembelajaran yang diberikan, baik dalam proses akademik maupun pengembangan diri, sehingga menjadi bekal berharga bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.

7. Bapak Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan, perhatian, serta dukungan selama penulis menempuh masa perkuliahan. Terima kasih atas bimbingan dan nasihat yang diberikan dalam proses akademik, sehingga penulis dapat menjalani perkuliahan dengan lebih terarah hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Informatika Institut Teknologi Kalimantan yang telah memberikan ilmu, bimbingan, pengalaman, serta arahan selama penulis menempuh masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap pembelajaran yang diberikan, baik dalam proses akademik maupun pengembangan diri, sehingga menjadi bekal berharga bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.
9. Triplet 8 yaitu Ardhi dan Frieza yang selalu mendukung penulis selama menempuh perkuliahan hingga menyusun laporan Tugas Akhir. Terima kasih sudah menjadi teman terbaik penulis selama menjadi mahasiswa Institut Teknologi Kalimantan.
10. Teman dekat penulis yaitu Oji, Amrina, Niwayan, Abelia, dan Ince yang telah menemani penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena selalu ada dalam berbagai keadaan, menjadi tempat bercerita, memberi semangat saat penulis mulai lelah, serta membuat proses yang berat terasa lebih ringan.
11. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan semua namanya, terima kasih telah menemani penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.
12. Muhamad Abiyyu Rifqi yang telah menemani penulis dalam banyak proses, membantu mencari jalan keluar ketika penulis menghadapi berbagai kendala terkait kebutuhan Tugas Akhir. Terima kasih juga telah meluangkan waktu, kesabaran, dan perhatian untuk mendengarkan keluh kesah penulis. Dukungan itu menjadi penguat yang sangat berarti sehingga penulis tidak merasa berjuang

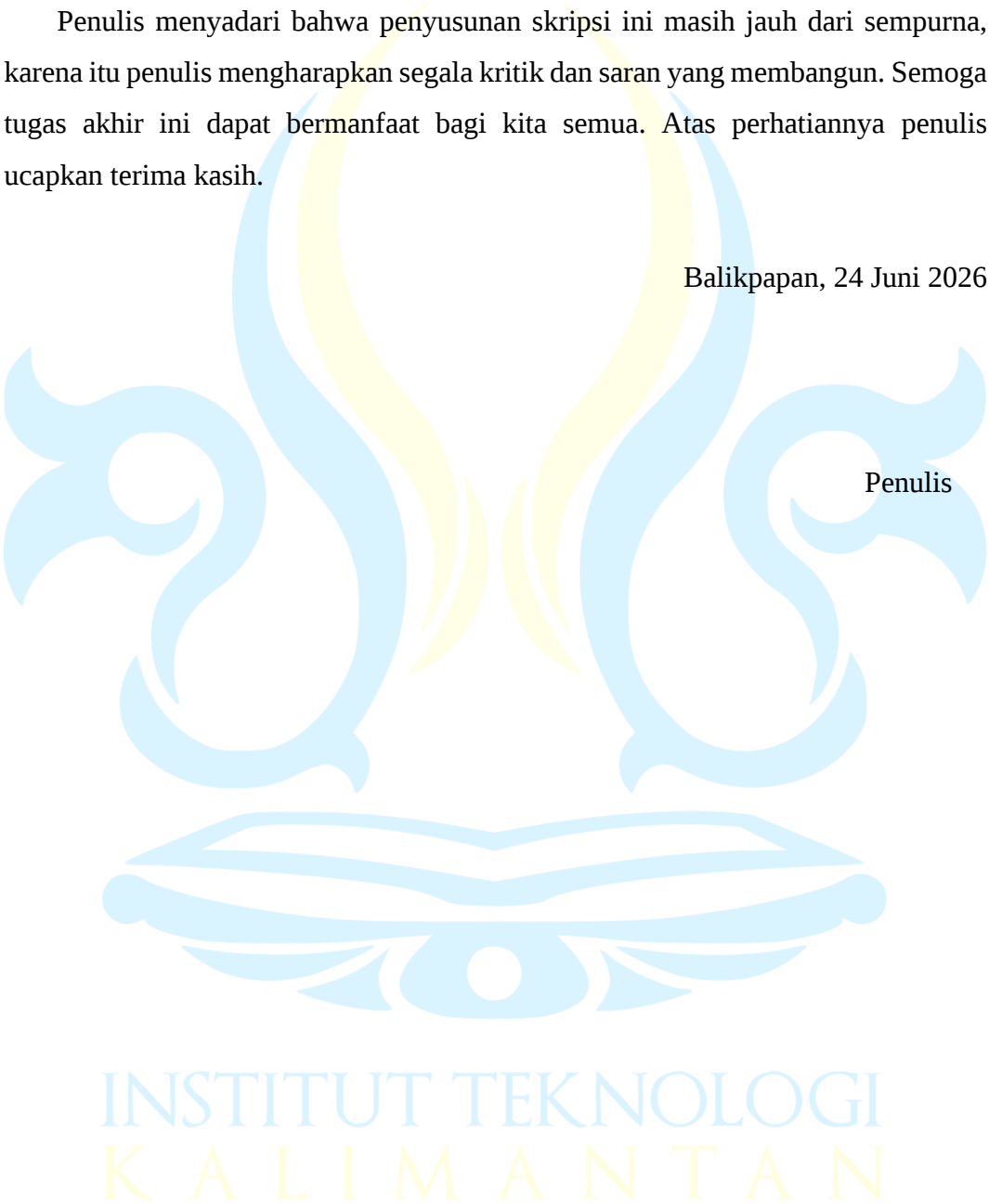
sendirian hingga Tugas Akhir ini selesai.

13. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan dan terus berusaha menyelesaikan setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena tetap melangkah, meskipun tidak semua perjalanan terasa mudah.

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

Balikpapan, 24 Juni 2026

Penulis



INSTITUT TEKNOLOGI
K A L I M A N T A N