

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan dalam kehidupan ini. Semoga shalawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Pada kesempatan ini, penulis dengan penuh rasa syukur dan keikhlasan dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul "*Adaptive Bottleneck Autoencoder* dengan Mekanisme *Gating* untuk Segmentasi Anomali Citra Industri".

Tugas akhir ini adalah hasil kerja keras dan bimbingan dari berbagai pihak yang penulis hargai dan ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Pada kesempatan ini juga ucapan terima kasih setulusnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng., IPU., ASEAN Eng., CIAR. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah memberikan izin, dukungan, serta fasilitas penunjang akademik kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Teknik.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah memberikan arahan, motivasi, serta kemudahan administratif yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak Muhammad Adi Khairul Anshary, S.T., M.T., selaku dosen wali, yang senantiasa memberikan nasihat, bimbingan akademis, serta motivasi semasa perkuliahan.
4. Ibu Irani Hoeronis, S.Si., M.T., CRP., CIISA., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa sabar memberi bimbingan, arahan dan meluangkan waktu serta pikirannya dalam menyempurnakan laporan tugas akhir ini.
5. Ibu Euis Nur Fitriani Dewi, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa sabar memberi bimbingan, arahan dan meluangkan waktu serta pikirannya dalam menyempurnakan laporan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Ir. Aradea, S.T., M.T., selaku dosen penguji I, yang telah memberikan waktu, perhatian, serta masukan dan saran yang sangat membangun selama proses pengujian tugas akhir ini.
7. Ibu Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom., selaku dosen penguji II, yang telah memberikan masukan, saran, dan perspektif yang berharga dalam proses pengujian tugas akhir ini.
8. Seluruh dosen pengajar dan staf di lingkungan Fakultas Teknik terkhusus Prodi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

9. Ibu tercinta, ibu Deni Setyo Rizki, yang senantiasa memberi dukungan berupa materi, kasih sayang, kesabaran, dan doa yang tidak pernah putus meski terbentang jarak 245km tetap menjadi sumber kekuatan dan motivasi terbesar bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
10. Ayah tercinta, Rudi Hartono, yang senantiasa memberi arahan, motivasi, dan dorongan agar penulis secepatnya menyelesaikan studinya dan lulus dari Informatika Universitas Siliwangi ini. Pengorbanan ayah menerjang derasny hujan dan panasnya siang dalam perjalanan menuju tempat yang menjadi ladang nafkah bagi keluarga, demi menyokong pendidikan anak-anaknya, termasuk kuliah penulis.
11. Fikri Bilal Ahmad, Ahmad Faiz Abdilah, Safa Ayu Zahidah, Fatimah Azzahra (Kimi), dan Ragil An-Najmi, selaku adik-adik penulis yang penulis sayangi, yang selalu menunggu kepulangan penulis untuk bermain, bercerita, dan bersenda gurau, yang selalu menjadikan penulis sebagai sosok yang hebat, yang dicontoh, membuat penulis tak pernah menyerah sesulit apapun keadaannya.
12. Abdillah Mulya Sidiq, yang selalu menemani penulis dari awal perjalanan menempuh pendidikan S1 di kota Tasikmalaya ini, hingga akhirnya penulis mencapai tahap skripsi yang menjadi ujung dari perjalanan pendidikan S1.

13. Bude Lilis, bude Tining, pakde Sono, pakde Taufik, kak Afifatul Husna, kak Rifatul Zizah, mas Ilham Sabili Firdaus, selaku sanak saudara yang terus memberi semangat, pengertian dan pembelajaran hidup tentang dunia setelah perkuliahan, serta nasihat keagamaan betapa pentingnya membangun kedekatan dengan Allah SWT., ikhtiar, dan tawakal.
14. Mimi, papi, teh Restu, a Adit, Fina, selaku keluarga inti Abdilah Mulya Sidiq yang selalu membantu dan menyokong penulis kapanpun penulis butuh selama berada di tanah perantauan, Tasikmalaya.
15. Rike Nurjannah, Magrisan Tigris Baenika, Ira Dwiyantri, Nurul Azmi Amaliah, Adelia Nur Pahma, Muliani Br. Ginting, teh Siti Annisa, selaku teman-teman yang penulis kenal di Tasikmalaya. Yang selalu menghibur ketika penulis sedih, yang selalu memberi semangat ketika penulis hampir menyerah, yang selalu memberikan dukungan dan kepercayaan agar penulis kuat dan bisa menghadapi rintangan didepan.
16. Hanan Lailatul Ramadhani, Putri Alzhara, Aliyah Hasna Zahira, Fadhila Nur Aini, Lutvi Rizki Amalia, Nida Khalda, Heny Sari Widiawati, selaku teman-teman penulis sejak sekolah menengah yang selalu menunggu kepulangan penulis, dan memberi semangat ketika penulis merasa jatuh..
17. Teman-teman Informatika 21 dan teman-teman HMIF periode 2023 yang telah memberikan banyak pengalaman dan pembelajaran dalam berorganisasi.

18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bentuk kontribusi, motivasi, serta dukungan moral dan materiil yang telah diberikan kepada penulis.

Tugas akhir ini tentu tidak luput dari kekurangan dan keterbatasan. Penulis sangat mengharapkan masukan serta kritik yang membangun demi perbaikan kualitas karya ini ke depan, agar dapat memberi kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Informatika dan *Artificial Intelligence*.

Semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik atas segala kebaikan, bimbingan, dan doa yang telah dicurahkan oleh semua pihak kepada penulis. Sebagai penutup, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi penulis maupun perkembangan akademik secara umum.

Tasikmalaya, 13 Juli 2026

Penulis