

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Penerapan *Segment Anything Model* (SAM) dan *Quantization* pada YOLOv11-Seg untuk Deteksi Kecacatan Biji Kopi secara *Real-Time*” dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan tugas akhir ini terdapat berbagai tantangan dan keterbatasan, sehingga karya ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi teknis maupun substansi. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis memperoleh banyak dukungan, bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng. IPU., Asean Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan fasilitas dan dukungan dalam masa studi penulis.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Siliwangi sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan

dan dukungan serta senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan arahan yang tepat selama masa perkuliahan.

3. Ibu Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom., dan Bapak Vega Purwayoga, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan tugas akhir penulis. Lebih dari sekadar membimbing, penulis merasa sangat terhormat dan berterima kasih atas kepercayaan Beliau berdua yang telah mengajak penulis untuk terlibat langsung dalam penelitian maupun tugas-tugas akademik lainnya. Pengalaman berharga tersebut tidak hanya memperluas cara berpikir penulis, tetapi juga menjadi pemantik semangat yang luar biasa bagi penulis untuk terus belajar, tumbuh, dan berkarya.
4. Teruntuk Ayah dan Ibu tercinta, Apidin dan Aisyah yang menjadi dua pilar kehidupan dan sumber kekuatan terbesar sekaligus napas perjuangan penulis hingga mampu mencapai titik ini. Terima kasih yang tak terhingga atas setiap pengorbanan, untaian doa yang tak pernah putus menembus langit, serta cinta kasih tanpa syarat yang selalu merangkul dan menguatkan penulis di saat-saat penuh keraguan. Karya ini sejatinya bukanlah sekadar pencapaian akademis, melainkan buah nyata dari kesabaran, didikan, dan dukungan luar biasa, baik moril maupun materiel, yang kalian curahkan tanpa pernah meminta balasan.
5. Kepada kelima kakak tercinta, yang telah menjadi pilar kekuatan dan pelindung bagi penulis sebagai anak bungsu, yang telah menjadikan pundak kalian sebagai tumpuan agar penulis dapat melangkah lebih jauh hingga menjadi anggota keluarga pertama yang meraih gelar sarjana.

6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Universitas Siliwangi, serta segenap Bapak dan Ibu Guru sejak di bangku SD, SMP, hingga SMA, yang telah menjadi pelita penerang dalam perjalanan intelektual penulis.
7. Kepada Wily Wiryawan, Salman Miqdad, Cepi Nur Awaln, Aam Hermansyah, Ardhan Dimas Nuryadin, dan Dhimaz Nandita Firmansyah, teman-teman seperjuangan yang telah hadir mendampingi penulis melewati berbagai dinamika perkuliahan.
8. Kepada Aldi Pramudita, Zahra Agustia, Annisa Adelia Putri, Rani Juwita, dan Sindi Sepdianti, keluarga seperjuangan di dalam organisasi yang tulus atas setiap langkah, waktu, untuk kebersamaan penulis.
9. Teman-teman Informatika 2022, KKN 55 Mandalamekar, serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan kontribusi dalam proses penyusunan hingga terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai tambahan wawasan bagi pembaca maupun sebagai kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kecerdasan buatan dan *computer vision*. Penulis juga berharap penelitian ini dapat menjadi salah satu referensi untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Tasikmalaya, 15 Juni 2026

Syamsul Maarip