

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji hanya untuk Allah SWT, yang dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul "DETEKSI DAN KLASIFIKASI JENIS KENDARAAN BERMOTOR LALU LINTAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *YOLO V8*". Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian tingkat sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik di Universitas Widyatama.

Penulisan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak yang telah memberikan doa, bimbingan, semangat, motivasi, dan saran yang berharga. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat, petunjuk, serta kesabaran yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan studi ini.
2. Prof. Dr. H. Dadang Suganda, M.Hum., yang menjabat sebagai Rektor Universitas Widyatama, atas kepemimpinannya yang bijaksana.
3. Dr. Arief Rahmana, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan untuk kelancaran penulisan ini.
4. Yanyan Agustian, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik, atas bimbingan dan motivasinya.
5. Ari Purno Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, terima kasih atas bimbingan dan kemudahan birokrasi yang telah diberikan. Bapak telah menjadi pemandu yang luar biasa, tidak hanya dalam administrasi tetapi juga dalam mengarahkan dan membuka peluang tanpa batas untuk penulis sebagai mahasiswa, membantu mewujudkan potensi dan keberhasilan penulis dalam studi ini.
6. Sriyani Violina, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Wali, terima kasih atas bimbingan, motivasi, dan kesabaran yang telah diberikan. Dedikasi Ibu tidak hanya memberikan pengetahuan tetapi juga

menginspirasi keteguhan hati dan keuletan dalam menghadapi tantangan. Kehadiran Ibu merupakan pemandu yang berharga dalam perjalanan akademik dan pribadi penulis, menjadikan proses ini sebuah kehormatan.

7. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Prodi Teknik Informatika Universitas Widyatama, terima kasih atas bimbingan dan ilmu pengetahuan yang berharga yang telah diberikan.
8. Panutanku ayahanda Jaja, meskipun engkau tidak sempat merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, engkau adalah tiang kekuatan dan sumber inspirasiku. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat, dan cinta yang tak pernah lelah. Engkau telah menjadi kompas yang selalu mengarahkanku dalam perjalanan hidup, dengan sabar menuntunku melalui tantangan, mengajarkan keberanian dan ketegaran. Doa dan dukunganmu adalah angin di layar perjalananku, membawaku terus maju melintasi badai dan samudera hidup
9. Pintu surgaku, Ibunda Euis, meskipun engkau tidak sempat merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, engkau adalah sumber kasih yang tak pernah kering, pelindung yang tak kenal lelah, dan pemandu yang bijaksana. Terima kasih atas pengertian, kesabaran, dan pengorbanan tanpa batas. Cinta dan ketulusanmu menjadi dasar kekuatanku, menginspirasi untuk menghadapi segala rintangan. Engkau telah mengajarkanku kekuatan sejati, keindahan dalam kesederhanaan, dan keberanian dalam kebaikan. Pelajaranmu akan selalu kukenang dan kubawa sepanjang hidupku.
10. Adikku Rangga H.G, terima kasih atas kebahagiaan yang kamu bawa melalui senyum dan tawamu. Kehadiranmu adalah berkah, mengajarkan aku tentang kesabaran dan cinta yang tulus.
11. Sahabatku Silmi KAP, terima kasih atas persahabatan yang tulus dan momen-momen tak terlupakan. Bersamamu, setiap tantangan menjadi petualangan dan setiap momen menjadi kenangan berharga.
12. David Trie S.W dan Yoga Ganesha terima kasih Temen-teman telah menjadi bagian dari perjalanan hidupku, mengisi hari-hari dengan tawa dan dukungan yang membuat setiap tantangan terasa lebih ringan dan setiap kemenangan lebih berarti selama ini.

13. Rosmawati, ya! Diri saya sendiri apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dalam cerminan setiap hari yang berlalu, ingatlah bahwa setiap tantangan yang kau hadapi, setiap air mata yang kau tumpahkan, dan setiap tawa yang kau lepaskan, semuanya telah membentukmu menjadi sosok yang sekarang ini, lebih tangguh, lebih bijaksana, dan lebih penuh kasih. Jangan pernah meragukan perjalananmu, karena dalam setiap kesalahan dan keberhasilan, kau telah belajar, tumbuh, dan berkembang. Terima kasih telah tetap berdiri, teruslah berjalan dengan kepala tegak, bangga atas segala yang telah kau capai dan bersemangat untuk petualangan yang akan datang.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Terima kasih, kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya semoga Allah membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Aamiin. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pada khususnya maupun bagi yang memerlukan bagi umumnya.

Bandung, 31 Juli 2024

Rosmawati