

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt., karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “SISTEM MONITORING BARANG LOGAM DAN NON-LOGAM BERBASIS IOT (*INTERNET OF THINGS*) DENGAN HMI (*HUMAN MACHINE INTERFACE*) WEINTEK PADA BAN BERJALAN” dengan baik. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, Laporan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Endang Ruhiat, S.Pd. dan Ibu Eros Siti Rosimah, S.Pd. selaku kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, baik berupa moril maupun materiil, motivasi, serta doa yang tiada henti diberikan dengan penuh kasih sayang dan semangatnya sehingga penulis mampu menyelesaikan studi perkuliahan ini.
2. Cep Roby Hermawan, S.Pd. dan Rani Anggraeni Pertiwi selaku kakak penulis yang selalu memberikan bantuan dalam berbagai bentuk kepada penulis dalam menyelesaikan studi perkuliahan ini.
3. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, S.T., M.T., IPU., ASEAN.Eng. selaku pembimbing satu, dan Bapak Dr. Ir. Sutisna, S.T., M.T. selaku Dosen Wali sekaligus sebagai pembimbing dua, yang telah memberikan banyak waktu dan usaha dalam membimbing penulis selama proses penyusunan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., ASEAN.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

5. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N, S.T., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Seluruh staff pengajar Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi, atas ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis selama masa studi perkuliahan.
7. Seluruh staff pengajar Jurusan Teknik Elektronika, SMKN 2 Tasikmalaya, atas kesempatannya untuk penulis dapat melaksanakan penelitian Tugas Akhir ini.
8. Restiyani Azzahra, selaku orang terdekat sekaligus sebagai orang spesial bagi penulis, yang selalu mendengarkan keluh kesah, menemani, memberikan semangat, serta doa dalam setiap perjalanan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan di Teknik Elektro angkatan 2020 yang telah banyak berdiskusi dan memberikan berbagai macam bentuk bantuan kepada penulis dalam Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman dekat SMA penulis yang tergabung dalam grup “Caprak”.
11. *Last but not least*, terima kasih untuk diri penulis sendiri, Restu Nur Fauzi, karena telah bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih telah menyelesaikan apa yang telah dimulai, untuk tetap berusaha, kerja keras, serta tidak menyerah sesulit apapun prosesnya. Ini merupakan pencapaian yang layak dibanggakan untuk dirimu. Tetaplah menjadi manusia yang mau belajar, terus berusaha, dan tidak lelah untuk mencoba ya, Restu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Tasikmalaya, 15 September 2025

Penulis