

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan ridha-Nya, sehingga skripsi ini yang berjudul **“PERANCANGAN *SOILSENSE* SEBAGAI ALAT PENGUKUR KUALITAS TANAH UNTUK MENDUKUNG PERTANIAN PRESISI BERBASIS IOT MENGGUNAKAN METODE *DESIGN THINKING*”** dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama. Perjalanan menyelesaikan skripsi ini bukanlah hal yang mudah. Ada banyak proses yang harus dilalui: dari keraguan, kelelahan, hingga momen-momen menyerah. Namun, semua itu terbayar karena kehadiran orang-orang hebat yang selalu memberi cahaya di tengah gelapnya proses.

Dengan penuh rasa terima kasih dan ketulusan, penulis ingin menyampaikan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda Agus Arifin dan Ibunda Yanti Rismayanti, ayah dan ibu tercinta yang tak pernah lelah mendoakan dan mendorong, bahkan saat penulis sendiri hampir menyerah. Doa kalian adalah kekuatan terbesar dalam hidup penulis.
2. Bapak Ir. Rendiyatna Ferdian, S.T., M.T., CSWA., dosen pembimbing yang tak hanya membimbing dengan ilmu, tapi juga dengan kesabaran. Terima kasih atas arahan, semangat, dan waktunya.
3. Bapak Dr. Ir. Arief Rahmana, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng., selaku dosen wali dan Dekan Fakultas Teknik Universitas Widyatama.
4. Ibu Ir. Nissa Syifa Puspani, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama proses akademik.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknik Industri Universitas Widyatama, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dalam memahami dunia teknik industri.

6. Niken Vintang Erdwiyana, S.Pd. sosok yang telah kebersamai sejak awal kuliah di setiap jatuh bangun, di setiap stres, tawa, dan tangis. Terima kasih telah menjadi tempat pulang yang paling tenang.
7. Teman-teman seperjuangan dan sahabat terdekat: Defalah, Diaz, Rizal, Erlangga, Ramdan, Domianus, Marwan, dan semua yang pernah berjalan bersama, terima kasih atas candaan, bantuan, dan semangat yang tak tergantikan.
8. Para petani di Kecamatan Buahdua, Kabupaten Sumedang, yang telah meluangkan waktu dan berbagi pengalaman. Tanpa kalian, alat ini hanya sebatas teori.

Skripsi ini memang masih jauh dari sempurna. Tapi setiap halaman di dalamnya adalah hasil dari kerja keras, doa, dan keberanian untuk terus mencoba. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat, bukan hanya untuk penulis, tapi juga untuk siapa pun yang ingin membuat pertanian Indonesia menjadi lebih baik.

Bandung, 30 Juni 2025
Penulis

Galih Rahmat Ramdoni