

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga hasil penelitian yang berjudul “Perancangan Pirolisis Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Biosolar Dengan Kapasitas 3 Kilo Gram Di Desa Sukamukti Kabupaten Tasikmalaya” ini dapat disusun dengan baik. Usulan penelitian ini disusun sebagai bentuk kepedulian terhadap permasalahan limbah plastik yang terus meningkat serta kebutuhan akan sumber energi alternatif yang ramah lingkungan dan terjangkau, khususnya bagi masyarakat di tingkat rumah tangga.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah alat pirolisis sederhana yang mampu mengolah limbah plastik menjadi bahan bakar cair yang dapat dimanfaatkan kembali. Diharapkan hasil dari penelitian ini tidak hanya memberikan solusi teknis, tetapi juga mendorong kesadaran masyarakat untuk lebih bijak dalam mengelola limbah serta memanfaatkan potensi energi dari sampah plastik.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan masukan selama penyusunan usulan ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Dalam penyusunan usulan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak, laporan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Dadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Galuh.
2. Ibu Ir Yanti Defiana, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Galuh.
3. Bapak Ir Slamet Riyadi, S.T., M.T, selaku Ketua Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Galuh.
4. Bapak Ir. Zenal Abidin, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Utama.

5. Ibu Ir. Irna Sari Maulani, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing Pendamping.
Seluruh dosen dan Staf Tata Usaha Fakultas Teknik, Universitas Galuh.
6. Keluarga dan Sina Ikhwanusofa, yang telah memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
7. Rekan-rekan di Jurusan Teknik Mesin Universitas Galuh yang juga telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam usulan ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi dalam pengembangan teknologi, khususnya bagi masyarakat.

Ciamis, September 2025

Angga Mulya Lugina