

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Sistem Pendingin Kondensor Ekstraktor Soxhlet Menggunakan Sistem Refrigerasi Kompresi Uap*”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Teknik Fisika di Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Proyek ini kami buat untuk menjawab kebutuhan akan sistem pendinginan yang efisien pada aplikasi laboratorium, khususnya dalam mendukung proses ekstraksi menggunakan Soxhlet. Dalam proses ini, kami banyak mempelajari hal baru, mulai dari aspek teknis hingga aspek non teknis, yang sangat berharga dalam pengembangan ilmu dan keterampilan kami. Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan, pengetahuan, dan sumber daya yang kami miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat kami harapkan untuk perbaikan dari laporan kami.

Pada akhirnya, kami berharap bahwa laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya yang memiliki minat pada bidang sistem pendingin pada umumnya. Semoga laporan ini juga dapat menjadi referensi yang berguna untuk penelitian lebih lanjut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. terselesaikannya Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu **Dr. Ismudiati Puri Handayani, S.Si., M.Sc.** selaku dosen wali. Terima kasih atas segala ilmu, motivasi, arahan, dan dukungan yang penulis butuhkan selama masa perkuliahan ini. Masukan yang diberikan sangat berharga dalam perkuliahan selama ini.
2. Bapak **Dr. Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng., Ph.D.** dan **Dr.Eng. Indra Wahyudhin Fathona, S.Si., M.Si.**, selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala ilmu, arahan, bimbingan, dan waktu yang telah diberikan kepada kami selama proses penelitian hingga penyusunan laporan ini. Masukan Bapak sangat berharga dalam memastikan tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.
3. **Orang tua dan keluarga tercinta**, yang selalu memberikan doa yang tulus, dukungan moral, serta bantuan material kepada kami. Kehadiran dan kasih sayang mereka menjadi sumber semangat dan kekuatan kami untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. **Teman-teman mahasiswa Teknik Fisika Universitas Telkom**, yang telah memberikan dukungan, masukan, serta kebersamaan selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Diskusi, ide, dan semangat yang kalian berikan sangat berarti bagi kami.
5. **Tim Material Soxhlet: Dafina Fasya Iswandari dan Nur Hidayah Agustina**, atas kerja sama dan dedikasinya selama penelitian ini dilakukan.
6. Semua pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam bentuk apa pun.

Akhir kata, kami berharap semoga semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada kami mendapat balasan yang melimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya dan menjadi kontribusi kecil bagi pengembangan ilmu pengetahuan.