

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“PRA-RANCANGAN PABRIK *PROPYLENE OXIDE* DARI *PROPYLENE*
DAN *HYDROGEN PEROXIDE* MELALUI PROSES HPPO”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Kimia, Jurusan Rekayasa Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Rizqy Romadhona Ginting, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Nita Ariestiana Putri, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Bapak Ir. Asful Hariyadi, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Kalimantan.
3. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Kimia Institut Teknologi Kalimantan.
4. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis 1 dalam setiap proses kehidupan, termasuk selama penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, dan kepercayaan yang tidak pernah putus kepada penulis 1.
6. Ibu dan keempat kakak penulis 2, yang telah ada menemani selama masa perkuliahan ini, memberikan doa dan kasih sayang yang selalu ada, dan selalu sedia memberikan penulis 1 dukungan berupa motivasi dan juga material hingga selesainya perkuliahan ini. Terima kasih atas segala bantuan, doa, dan dorongan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis 2 dapat tetap berusaha menyelesaikan setiap tahapan penyusunan laporan dengan penuh semangat. Kehadiran dan dukungan dari keluarga menjadi salah satu sumber kekuatan terbesar bagi penulis 2 dalam menyelesaikan perkuliahan dan

laporan ini.

7. *Partner* skripsi penulis 1, Angelina yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas kerja sama, diskusi, saling mengingatkan, serta kebersamaan dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penyusunan skripsi. Perjalanan ini tentu tidak akan terasa sama tanpa perjuangan yang dilalui bersama.
8. *Partner* skripsi penulis 2, Naziah Niswa Akmalia yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas kerja sama, diskusi, semangat dan motivasi yang telah diberi satu sama lain untuk memberi semangat dalam penyusunan tugas akhir ini. Perjalanan ini tentu tidak akan terasa sama tanpa perjuangan yang dilalui bersama.
9. Sahabat dari penulis 1, Zain Achmad Kahfi dan Sigit Winarta, yang telah menjadi bagian penting sejak awal masa perkuliahan. Terima kasih karena selalu hadir dalam suka maupun duka, memberikan dukungan, bantuan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah selama menjalani kehidupan sebagai mahasiswa.
10. Teruntuk Yemima, Hizkia, Aldri, Tria sebagai sahabat dari SMP yang masih setia memberikan dukungan dan selalu ada membantu selama perjalanan hidup penulis 1. Terima kasih atas semua dukungan dan semangat serta canda tawa yang ada selama ini.
11. Pasukan Maung, yaitu Puja Ananda, Siti Annisa Dewi Zahura, Reza Christine Hutabarat, dan Nazwa Octavia yang telah kebersamaan penulis 1 dari semester 1 perkuliahan hingga akhirnya bisa menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang penuh cerita, perjuangan, tawa, tangis, dan berbagai momen yang akan selalu dikenang. Terima kasih atas setiap canda yang mampu menghapus lelah, setiap pelukan yang menguatkan saat penulis 1 merasa rapuh, setiap dukungan yang diberikan tanpa diminta, serta setiap langkah yang dilalui bersama hingga mampu bertahan dan bertumbuh sampai di titik ini. Semoga persahabatan yang telah terjalin selama ini tetap terjaga, meskipun kelak kita menempuh jalan dan impian masing-masing.
12. Sobat 28, yaitu Puja Ananda dan Siti Annisa Dewi Zahura, yang telah menemani dan kebersamaan penulis 1 dan 2 selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, semangat, dan

tawa di tengah berbagai tantangan yang dihadapi. Terima kasih atas setiap bantuan, dukungan, perhatian, serta waktu yang diluangkan untuk saling menguatkan ketika salah satu mulai merasa lelah. Kebersamaan yang terjalin selama proses penyusunan tugas akhir ini telah menjadi salah satu alasan mengapa perjalanan yang penuh tantangan ini terasa lebih ringan untuk dijalani. Semoga segala kenangan, perjuangan, dan kebersamaan yang telah dilalui bersama dapat selalu menjadi cerita indah yang akan dikenang di masa mendatang.

13. Sobat Tomoro, Gerald dan Khaedar, yang awalnya tidak sengaja dipertemukan karena sering mengunjungi kafe yang sama, namun akhirnya menjadi teman yang memberikan banyak warna selama masa penyusunan skripsi penulis 1. Terima kasih atas kebersamaan, sesi "skripsian", dan berbagai cerita yang turut menjadi bagian dari perjalanan ini.
14. Kak Ranti dan Mas Indra yang telah meluangkan waktu untuk berbagi ilmu, pengalaman, serta menjawab berbagai pertanyaan penulis 1 terkait tugas desain pabrik kimia. Bantuan dan arahan yang diberikan sangat berarti dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
15. Sahabat-sahabat penulis 1 yang tergabung dalam "*Mean Girls*", Nurul Hasti Salatalohy, Katarina Pradiptaningtyas, dan Fadia Aulia Anggraini yang selalu menjadi tempat pulang ketika penulis 1 membutuhkan dukungan. Terima kasih karena selalu mendengarkan setiap cerita, memberikan semangat, serta mendukung berbagai keputusan yang diambil penulis 1 tanpa menghakimi. Kehadiran kalian menjadi salah satu alasan mengapa perjalanan ini dapat dilalui dengan lebih baik.
16. Seluruh orang yang pernah hadir dalam perjalanan hidup penulis 1, yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita yang membentuk penulis 1 hingga saat ini. Ada yang hadir untuk menemani, ada yang hadir untuk mengajarkan, dan ada pula yang hadir hanya untuk sementara namun meninggalkan pelajaran yang berharga. Setiap pertemuan memiliki maknanya masing-masing, dan setiap orang telah memberikan warna dalam perjalanan panjang yang mengantarkan penulis sampai pada tahap ini. Untuk itu, penulis 1 mengucapkan terima kasih yang sebesar-

besarnya.

17. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 15 Juli 2026

Penyusun

