

## KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS BATU BATA  
MENGUNAKAN METODE FMECA, RCA+ DAN TRIZ (STUDI KASUS:  
PRODUSEN BATU BATA SEPINGGAN)”**

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

1. Allah SWT atas curahan rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis tercinta, Ayah Eko Wahyudi dan Ibu Diana Maya Ekawati. Terima kasih atas segala doa, curahan kasih sayang, dukungan moral dan material, serta pengorbanan yang begitu besar hingga detik ini. Saat penulis merasa lelah dan hampir menyerah, terima kasih karena Ayah dan Ibu selalu memberikan semangat dan menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah yang ditempuh. Semoga Ayah dan Ibu merasa bangga karena telah berhasil mengantarkan putri pertamanya meraih gelar sarjana, sebagaimana yang telah diharapkan. Besar harapan penulis agar Ayah dan Ibu senantiasa diberikan kesehatan dan umur panjang sehingga, dapat menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
3. Saudara kandung penulis Nurthalitha Atha 'Tsany dan Nuradreena Almaira Zea. Meski kebersamaan kita tidak selalu diwarnai ketenangan, terkadang penuh canda, perdebatan kecil dan sikap saling menguji kesabaran namun, semua itu justru menjadi warna yang mempererat ikatan kita sebagai saudara. Terima kasih karena telah menjadi bagian dalam perjalanan penulis.
4. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama

dan Ibu Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T.

6. Bapak/Ibu Seluruh Dosen dan Bapak/Ibu Tendik Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
7. Kepada diri saya sendiri, Terima kasih telah bertahan hingga sejauh ini. Terima kasih telah memilih untuk terus berusaha. Terima kasih karena tidak menyerah, sesulit apa pun proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yaitu Hartoko, A.Md.T. Terima kasih atas segala dukungan dan doa yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih karena telah hadir dan selalu ada di hidup penulis. Terima kasih karena telah berkontribusi banyak dan tak henti-hentinya memberikan semangat serta bantuan, baik itu tenaga, pikiran dan materi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Sahabat penulis, Bela, Yasmin, Dika, Lala, Salsa, Wawa, Nanaz, Indah, dan Zahra, Hanafi dan Rafli. Terima kasih atas dukungan dan semangat yang tiada hentinya diberikan kepada penulis, dalam menjalani perkuliahan. Terima kasih atas segala momen suka dan duka yang sangat berkesan di hati.
10. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2022 (TRIALTY). Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan dukungan selama masa perkuliahan. Semoga segala perjuangan yang telah dilalui bersama menjadi kenangan berharga dan bekal untuk masa depan yang lebih baik.
11. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dan menemani penulis dalam penulisan 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, 22 Juni 2026



Nurhaliza Dinda Pratiwi