

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI BETON *READY MIX* DI
BATCHING PLANT (STUDI KASUS PT TRIYAGAN HARMET
PERKASA)**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi sebagian Persyaratan guna Menyelesaikan Gelar
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil**

Diajukan oleh:

HOGAN EZARIO DAVELIN

NIM. 2050100023

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
VETERAN BANGUN NUSANTARA
SUKOHARJO**

2025

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI BETON *READY MIX* DI
BATCHING PLANT (STUDI KASUS PT TRIYAGAN HARMET
PERKASA)**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi sebagian Persyaratan guna Menyelesaikan Gelar
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil**

Diajukan oleh:

HOGAN EZARIO DAVELIN

NIM. 2050100023

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
VETERAN BANGUN NUSANTARA
SUKOHARJO**

2025

MOTTO

“Sesungguhnya urusan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu, Dia hanya berkata kepadanya, 'Jadilah!' Maka jadilah sesuatu itu.”

(QS. Yasin : 82)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah : 5)

“Selesaikan yang tertunda, tinggalkan yang tak perlu.”

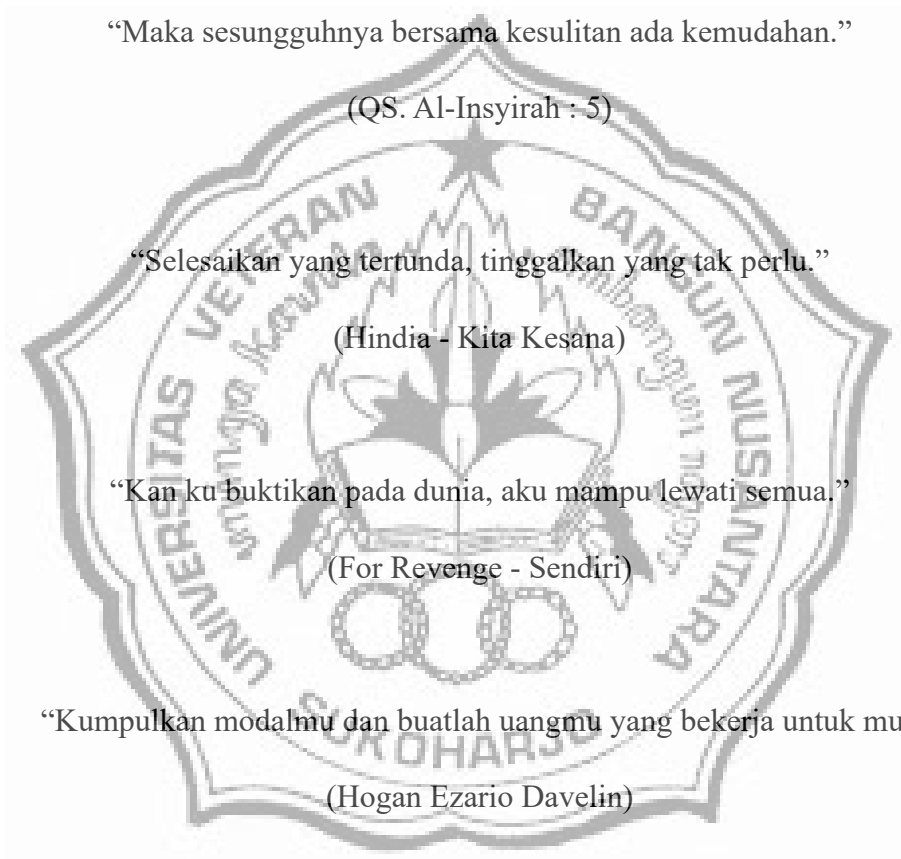
(Hindia - Kita Kesana)

“Kan ku buktikan pada dunia, aku mampu lewati semua.”

(For Revenge - Sendiri)

“Kumpulkan modalmu dan buatlah uangmu yang bekerja untuk mu”

(Hogan Ezario Davelin)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua, Ibu Tantik dan Bapak Widodo yang telah mendukung dan memungkinkan saya untuk melanjutkan kejenjang perkuliahan.
2. Untuk saya pribadi yang sudah berjuang selama ini guna meraih gelar Sarjanah Teknik
3. Untuk dosen pembimbing, Bapak Satria Agung Wibawa, S.T., M.T. yang selalu sabar membimbing hingga skripsi ini terselesaikan.
4. Bapak Ibu dosen Teknik Sipil yang telah mengajar dan memberikan ilmunya.
5. Teman-teman angkatan dan seperjuangan yang telah melewati suka duka bersama dan semua pihak yang selalu bertanya “kapan wisuda? kapan lulus?”



ABSTRAK

Produksi beton *ready mix* di *batching plant* sangat dipengaruhi oleh berbagai faktor yang menentukan efisiensi dan kualitas hasil akhir. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi beton *ready mix* di PT Triyagan Harmet Perkasa dengan menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII). Faktor-faktor yang dianalisis meliputi bahan baku, peralatan dan teknologi, manajemen, proses produksi, tenaga kerja, dan lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor bahan baku memiliki pengaruh terbesar terhadap produksi beton *ready mix* dengan nilai RII sebesar 0,954, diikuti oleh faktor peralatan dan teknologi (RII = 0,887), serta faktor manajemen (RII = 0,854). Faktor tenaga kerja dan lingkungan memiliki pengaruh yang lebih rendah dibandingkan faktor lainnya. Kendala utama yang ditemukan dalam proses produksi meliputi fluktuasi kualitas bahan baku, keterlambatan distribusi, serta faktor cuaca yang mempengaruhi kelembapan dan pengeringan beton. Untuk mengatasi kendala tersebut, disarankan adanya peningkatan kontrol kualitas bahan baku, optimasi pemeliharaan peralatan, serta pengelolaan tenaga kerja yang lebih efektif. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam meningkatkan pemahaman tentang faktor-faktor produksi beton *ready mix* dan memberikan rekomendasi strategis bagi industri konstruksi dalam meningkatkan efisiensi produksi.

Kata kunci: Beton *Ready Mix*, *Batching Plant*, Efisiensi Produksi, *Relative Importance Index* (RII), Faktor Produksi.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membukakan mata saya bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru terbaik bagi saya. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankan saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan moral serta materi selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Satria Agung Wibawa, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membimbing penulis hingga skripsi ini selesai.
3. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil regular angkatan 2020.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan serta jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mohon maaf atas kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Sukoharjo, 20 Februari 2025

Penyusun



Hogan Ezario Davelin

NIM. 2050100023