

**EVALUASI KINERJA MESIN *ROLLO* DI  
PERUSAHAAN ES KRIM MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN INDEKS PRODUKTIVITAS DAN  
*FAULT TREE ANALYSIS (FTA)***

**TUGAS AKHIR**  
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Industri



oleh:

**FATUROHMAN NOOR SIDIK**  
**19416226201037**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**  
**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### EVALUASI KINERJA MESIN ROLLO DI PERUSAHAAN ES KRIM MENGGUNAKAN PENDEKATAN INDEKS PRODUKTIVITAS DAN *FAULT TREE ANALYSIS (FTA)*

*Evaluation of Rollo Machine Performance on An Ice Cream Company Using  
The Productivity Index and Fault Tree Analysis (FTA) Approach*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Faturohman Noor Sidik**

**NIM: 19416226201037**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 Maret 2024

Menyetujui:

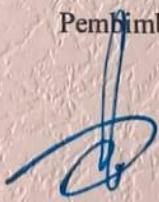
Pembimbing I,



**Aina Nindiani, S.TP., MT**

**NIDN: 0413057705**

Pembimbing II,



**Ir. Fathurohman, S.pd. MT**

**NIDN: 0430078204**

## LEMBAR PENGESAHAN

### EVALUASI KINERJA MESIN ROLLO DI PERUSAHAAN ES KRIM MENGGUNAKAN PENDEKATAN INDEKS PRODUKTIVITAS DAN *FAULT TREE ANALYSIS (FTA)*

*Evaluation of Rollo Machine Performance on An Ice Cream Company Using  
The Productivity Index and Fault Tree Analysis (FTA) Approach*

Faturohman Noor Sidik

NIM: 19416226201037

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 Maret 2024

Ketua Penguji,

Ir. Annisa Indah  
Pratiwi, ST., MT  
NIDN: 0402109003

Anggota Penguji I,

Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT.,  
IPM., ASEAN. Eng.  
NIDN: 0419078903

Anggota Penguji II,

Aina Nindiani,  
S.TP., MT  
NIDN: 0413057705

Mengetahui:

Dekan,

Ir. Ade Sukara, S.T., M.M., IPM  
FAKULTAS TEKNIK  
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,

Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN. Eng.  
NIDN: 0419078903

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Faturohman Noor Sidik menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Evaluasi Kinerja Mesin Rollo di Perusahaan Es Krim Menggunakan Pendekatan Indeks Produktivitas dan *Fault Tree Analysis (FTA)*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 27 Maret 2024  
Yang Menyatakan,



Faturohman Noor Sidik