

**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
MENGUNAKAN 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
MENGUNAKAN 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