

**PENGENDALIAN MANAJEMEN RISIKO KESEHATAN DAN  
KESELAMATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE FMEA  
DAN HIRARC PADA PROSES MESIN *CRUSHER INNER***

**(Studi kasus pada Pabrik Makanan di Bekasi)**

**TUGAS AKHIR**

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



oleh:

**ARI JABBAR RAMDANI**

**19416226201220**

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

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGENDALIAN MANAJEMEN RISIKO KESEHATAN DAN  
KESELAMATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE FMEA DAN  
HIRARC PADA PROSES MESIN CRUSHER *INNER*  
(Studi Kasus pada Pabrik Makanan di Bekasi)**

*Occupational Health and Safety Risk Management Control Using the FMEA  
and HIRARC Methods in the Inner Crusher Machine Process*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**ARI JABBAR RAMDANI**

**NIM: 19416226201220**

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 01 Agustus 2023

Menyetujui:

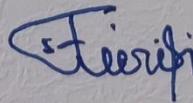
Pembimbing I,



**Boy Man, S.T., M.T.**

**NIDN: 0417078506**

Pembimbing II,



**Fitri Sulastri, S.T., M.T.**

**NIDN: 0410068604**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGENDALIAN MANAJEMEN RISIKO KESEHATAN DAN  
KESELAMATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE FMEA DAN  
HIRARC PADA PROSES MESIN CRUSHER *INNER*  
(Studi Kasus pada Pabrik Makanan di Bekasi)**

*Occupational Health and Safety Risk Management Control Using the FMEA  
and HIRARC Methods in the Inner Crusher Machine Process*

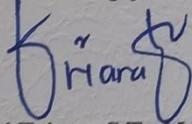
**ARI JABBAR RAMDANI**

**NIM: 19416226201220**

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, 01 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**N. Neni Triana, S.T., M.M.**  
**NIDN: 041104706**

Anggota Penguji I,



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T.,  
M.T., IPM., ASEAN. Eng.**  
**NIDN: 0419078903**

Anggota Penguji II,



**Boy Man, S.T., M.T.**  
**NIDN: 0417078506**

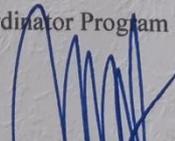
Mengetahui:



Dekan,

**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.**  
**NIDN: 0430066901**

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T.,  
M.T., IPM., ASEAN. Eng.**  
**NIDN: 0419078903**