

**PENGEMBANGAN ALAT PEMUNGUT BRONDOLAN KELAPA SAWIT  
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI WAKTU  
DENGAN METODE VDI 2221**

(Studi Kasus di KUD Bina Sejahtera Lubuk Kembang Sari, Ukui, Pelalawan, Riau)

**TUGAS AKHIR**



**FIDAH JIHAD RAMADHANI**

**122190029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**

**PENGEMBANGAN ALAT PEMUNGUT BRONDOLAN KELAPA SAWIT  
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI WAKTU  
DENGAN METODE VDI 2221**

(Studi Kasus di KUD Bina Sejahtera Lubuk Kembang Sari, Ukui, Pelalawan, Riau)

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Industri



Oleh

**FIDAH JIHAD RAMADHANI**

**122190029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2023**

**DEVELOPMENT OF PALM POOL BRONDONAL PICK UP TOOLS  
TO INCREASE TIME EFFICIENCY  
BY VDI 2221 METHOD**

(Studi Kasus di KUD Bina Sejahtera Lubuk Kembang Sari, Ukui, Pelalawan, Riau)

**AN UNDERGRADUATE THESIS**

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the Undergraduate in  
Industrial Engineering



By

**FIDAH JIHAD RAMADHANI**

**122190029**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT  
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2023**