

**PERANCANGAN MESIN LUK BULU UNTUK MENINGKATKAN
HASIL PRODUKSI BULU SHUTTLECOCK MENGGUNAKAN
METODE PAHL AND BEITZ**

(Studi Kasus di Pabrik *Shuttlecock* Pistol, Tegal, Jawa Tengah)

TUGAS AKHIR



RENDY JULIANTO
122190021

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

**PERANCANGAN MESIN LUK BULU UNTUK MENINGKATKAN
HASIL PRODUKSI BULU SHUTTLECOCK MENGGUNAKAN
METODE PAHL AND BEITZ**

(Studi Kasus di Pabrik *Shuttlecock* Pistol, Tegal, Jawa Tengah)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Industri



Oleh
RENDY JULIANTO
122190021

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

**DESIGN OF A FEATHER STRAIGHTENING MACHINE TO IMPROVE
THE PRODUCTION OF SHUTTLECOCK FEATHER
USING THE PAHL AND BEITZ METHOD**

(A case study at *Shuttlecock* Pistol factory, Tegal, Jawa Tengah)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Undergraduate Degree in Industrial Engineering



By

Rendy Julianto

122190021

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

2023