

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

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

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



Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Teknik Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

