

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PEMANFAATAN LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**  
**SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF DALAM BENTUK ARANG BRIKET**

Disusun Oleh :

**KRISTIAN RONALDO SILITONGA**  
20/22335/TP

Skripsi ini telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 14 Maret  
2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu bagian dari persyaratan yang  
diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana teknologi pertanian (S.TP)  
Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 14 Maret 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Hermantoro, MS., IPU

Ir. Gani Supriyanto, MP., IPM

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



Dr. Ngatirah, S.P., M.P