

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**UJI PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS**  
**EXCAVATOR KOBELCO DAN EXCAVATOR HITACHI**  
**DALAM KEGIATAN EKSTRAKSI**

**Diajukan Oleh:**

**HENDRA**  
**20.21931.SHTI**

Telah Dipertanggung jawabkan di Depan Dosen penguji Program Studi  
Kehutanan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada  
tanggal 07 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Siman Suwadji, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Didik Surya Hadi, S.Hut. MP)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. Ir. Rawana, MP)