

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH UMUR ALAT
TERHADAP PRODUKTIVITAS EXCAVATOR PADA
KEGIATAN DEBARKING DI PT.TPL**

Disusukan Oleh:

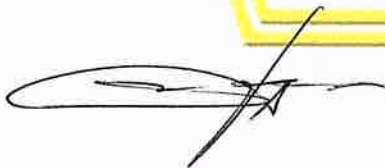
ELIZABETH SILITONGA

21/23033/SHTI

Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
Tanggal 17 Maret 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hastanto Bowo Woesono, S.Hut., MP



Didik Surya Hadi, S.Hut., MP.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana S.Hut., MP.