

|                                                                                   |                                                                      |  |                            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|------------------|
|  | UNIVERSITAS SANGGA BUANA                                             |  | FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN |                  |
|                                                                                   | YPKP                                                                 |  |                            |                  |
|                                                                                   | Jl. PH.H. Mustofa No 68, Cikutra,<br>Cibeunying kidul, Bandung 40124 |  | No. Revisi                 | 01               |
|                                                                                   |                                                                      |  | Berlaku Efektif            | 23 Februari 2026 |

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### ANALISIS KINERJA (EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI) EXCAVATOR *HYBRID*-KOMATSU HB365 PADA AKTIVITAS PEMUATAN BATUBARA DI SEKTOR PERTAMBANGAN

*Performance Analysis (effectiveness and Efficiency) Of The Komatsu HB365 Hybrid  
Excavator In Coal Loading Activities In The Mining Sector*

Disusun Oleh:

**BENY CAHYADI**

**2115207008**

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir Program S1 Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Bandung, 30 Januari 2026

Disahkan oleh:

Pembimbing



**Wisnu Wijaya, S.T.,M.T**

**NIDN. 0420117101**

|                                                                                   |                                                                      |  |                            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|------------------|
|  | UNIVERSITAS SANGGA BUANA                                             |  | FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN |                  |
|                                                                                   | YPKP                                                                 |  |                            |                  |
|                                                                                   | Jl. PH.H. Mustofa No 68, Cikutra,<br>Cibeunying kidul, Bandung 40124 |  | No. Revisi                 | 01               |
|                                                                                   |                                                                      |  | Berlaku Efektif            | 23 Februari 2026 |

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Beny Cahyadi

NPM : 2115207008

Program Studi : S-1 Teknik Mesin

Judul Skripsi : Analisis Kinerja (Efektivitas dan Efisiensi) *Excavator Hybrid-Komatsu HB365* Pada Aktivitas Pemuatan Batubara di Sektor Pertambangan.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana.

Bandung, 21 Februari 2026

Menyetujui,  
Pembimbing



Wisnu Wijaya, S.T.,M.T

NIDN. 0420117101

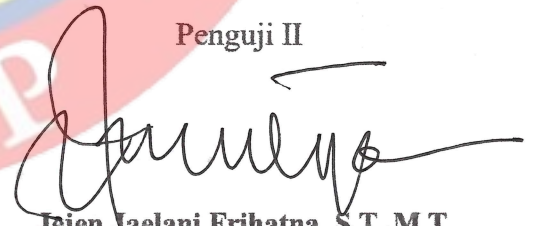
Penguji I



Muhammad Agus Fhaizal, S.T.,M.T

NIDN. 0428079601

Penguji II



Jejen Jaclani Frihatna, S.T.,M.T

NIDN. 0411067902

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Mesin



Wisnu Wijaya, S.T.,M.T

NIDN. 0420117101