

## LEMBAR PENGESAHAN

Implementasi *Building Information Modeling* (BIM) Terhadap Analisis *Waste Materials* pada Pembangunan Gedung *Indonesia Manufacturing Center*

Disusun oleh:

ARADEA PRATAMA PANCANINGRUM

207011086

Telah disidangkan pada Tanggal

19 Desember 2024

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Asep Kurnia Hidayat, M.T.

NIP. 195908261990021001

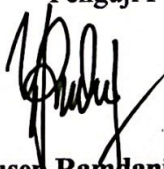
Pembimbing II



Hidayanto, M.T.

NIP. 199102082022031006

Penguji I



Dr. Ir. Yusep Ramdani, S.T., M.T.,  
IPM ASEAN Eng.

NIP. 199104162022032009

Penguji II



Zakwan Gusnadi, S.T., M.T.

NIP. 199608132022031009

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Siliwangi

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU.

NIP. 196708161996031001

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Siliwangi



Ir. Pengki Irawan, S.TP., M.Si.

NIP. 198611162015041001