



Analisis Perbandingan Efisiensi Waktu dan Biaya Konstruksi antara Dinding Sandwich Panel PU dan Dinding Beton Hebel Menggunakan Metode Integrated Project Performance Measurement (IPPM)
Comparative Analysis of Construction Time and Cost Efficiency between PU Sandwich Panel Walls and Hebel Concrete Walls Using the Integrated Project Performance Measurement (IPPM) Method

Agre Imta Swidaputra, S.T.
222220100029

Dosen Pembimbing
Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Ir. Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.
Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Perbandingan Efisiensi Waktu dan Biaya Konstruksi antara Dinding Sandwich Panel PU dan Dinding Beton Hebel Menggunakan Metode Integrated Project Performance Measurement (IPPM)
Nama Mahasiswa : Agre Imta Swidaputra
NIM : 222220100029

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T.)

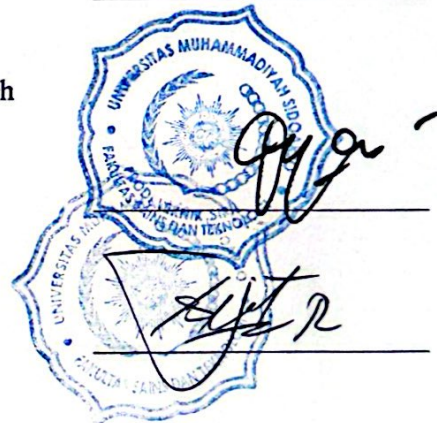
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)
NIK. 221664

Dekan
(Ir. Iswanto, S.T., M.MT.)
NIK. 207319

Tanggal Ujian
(29/01/2026)

Tanggal Lulus
(06/02/2026)



DAFTAR ISI

Halaman Cover	1
Lembar Pengesahan	2
Daftar Isi	3
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	4
Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Agre Imta Swidaputra
NIM : 222220100029
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.
NIK/NIP : 221664
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Perbandingan Efisiensi Waktu dan Biaya Konstruksi antara Dinding Sandwich Panel PU dan Dinding Beton Hebel Menggunakan Metode Integrated Project Performance Measurement (IPPM)
Kata Kunci : PU Sandwich Panel; Hebel Concrete (AAC); cost and time efficiency; Integrated Project Performance Measurement (IPPM); CPI-SPI-IPPI

TELAH:

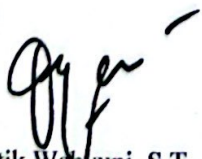
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)
NIK. 221664

Sidoarjo, (06 Februari 2026)
Mahasiswa


(Agre Imta Swidaputra)
NIM. 222220100029

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Perbandingan Efisiensi Waktu dan Biaya Konstruksi antara Dinding Sandwich Panel PU dan Dinding Beton Hebel Menggunakan Metode Integrated Project Performance Measurement (IPPM)”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 06 Februari 2026



Agre Imta Swidaputra
NIM. 222220100029