



DISERTASI

**MODEL MATERIAL ELEMEN LEKATAN *RIGID BODY*
SPRING MODEL (RBSM) ANTARA *CARBON FIBER*
REINFORCED POLYMER (CFRP) DENGAN BETON**

Oleh :

Dinar Gumilang Jati

21010123510006

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Ilmu Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

JANUARI 2026

HALAMAN JUDUL



DISERTASI

**MODEL MATERIAL ELEMEN LEKATAN *RIGID BODY*
SPRING MODEL (RBSM) ANTARA *CARBON FIBER*
REINFORCED POLYMER (CFRP) DENGAN BETON**

Oleh :

Dinar Gumilang Jati

21010123510006

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Ilmu Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

JANUARI 2026

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

MODEL MATERIAL ELEMEN LEKATAN *RIGID BODY* *SPRING MODEL (RBSM)* ANTARA *CARBON FIBER* *REINFORCED POLYMER (CFRP)* DENGAN BETON

Oleh :

Dinar Gumilang Jati
21010123510006

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Ilmu Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Semarang, Januari 2026

Mahasiswa,

Dinar Gumilang Jati
21010123510006

Menyetujui,

Promotor

Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.

Ko-Promotor

Prof. Dr. Ir. Buntara S. Gan, PE.

Mengetahui,

Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP

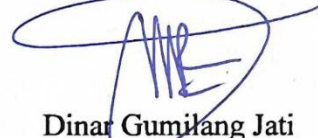
Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197602252000121001

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Naskah disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji saat pelaksanaan Ujian Tertutup yang dilaksanakan pada tanggal 26 Januari 2026 di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

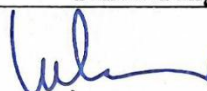
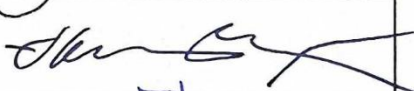
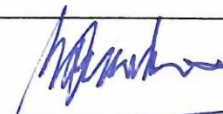
Semarang, Februari 2026

Mahasiswa

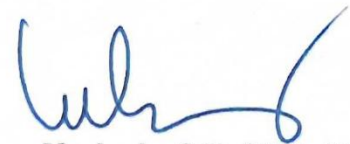


Dinar Gumilang Jati
NIM 21010123510006

Disetujui oleh Tim Penguji Ujian Tertutup pada tanggal : 18 Februari 2026

No	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.	
2	Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.	
3	Prof. Dr. Ir. Buntara S. Gan, PE.	
4	Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng., Ph.D	
5	Dr.Eng. Sukamta, S.T., M.T.	
6	Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D.	

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP



Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19760225000121001