

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi:

**ANALISIS KARAKTERISASI PADA FLY ASH  
REINFORCED Al-Si-Cu-Mg MATRIX NANOCOMPOSITE  
DENGAN MENGGUNAKAN XRD DAN SEM-EDS**

Disusun Oleh:

Nama : Beny Irawan

NPM : 20420281

Judul Skripsi : ANALISIS KARAKTERISASI PADA FLY ASH  
REINFORCED Al-Si-Cu-Mg MATRIX  
NANOCOMPOSITE DENGAN MENGGUNAKAN  
XRD DAN SEM-EDS

Tanggal Sidang : 24 Agustus 2024

Tanggal Lulus : 24 Agustus 2024

Isi buku telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada Sidang Skripsi Program  
Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma.

Menyetujui,

Pembimbing

(Haris Rudianto, S.T., M. Eng, Ph. D)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin



(Dr. Ir. RR. Sri Poernomo Sari, ST., MT, IPM)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **KOMISI PEMBIMBING**

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	Haris Rudianto, S.T., M. Eng, Ph. D	Ketua
2.	Dr.ing. Ir., Mohammad Yamin	Anggota
3.	Prof. Drs. Rudi Irawan, Ph.D., M.Sc..	Anggota

Tanggal Sidang : 24 Agustus 2024

### **PANITIA UJIAN**

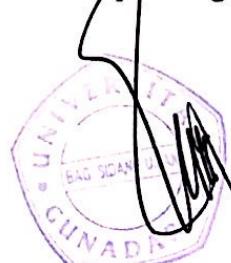
<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	Dr. Ravi Ahmad Salim	Ketua
2.	Prof. Dr. Wahyudi Priyono	Sekretaris
3.	Haris Rudianto, S.T., M. Eng, Ph. D	Anggota
4.	Dr.ing. Ir., Mohammad Yamin	Anggota
5.	Prof. Drs. Rudi Irawan, Ph.D., M.Sc..	Anggota

Tanggal Lulus : 24 Agustus 2024

Mengetahui,

Pembimbing

Kepala Bagian Sidang Ujian



(Haris Rudianto, S.T., M. Eng, Ph. D) (Dr. Edi Sukirman, SSI, MM., M.Ikom)