

## LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI

### MODEL PENGAYAAN SKANDIUM DALAM LATERIT, NIKEL DAERAH KONAWA UTARA SULAWESI TENGGARA

#### DISERTASI

Oleh  
**YOSEPH HERWINDO PASKARINO**  
NIM. 311212002

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian,  
guna memperoleh gelar Doktor Teknik Geologi,  
Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, UPN "Veteran" Yogyakarta

#### Promotor/Pembimbing Utama

  
Dr. Ir. Sutarto, M.T.  
NIP. 19650301 199103 1 001

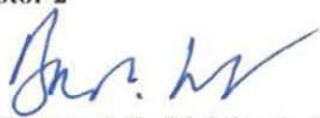
Tanggal: 20-5-2026

#### Co-Promotor 1

  
Dr. Ir. Joko Soesilo, M.T., IPM  
NIP. 19620518 198603 1 001


Tanggal: 19-5-2026

#### Co-Promotor 2

  
Ir. Bronto Sutopo, S.T., Dipl Geoth. En, Ph.D, IPU  
NIP. -

Tanggal: 18-5-2026

#### Ketua Jurusan

  
Dr. Ir. Arif Rianto Budi Nugroho, S.T., M.Si  
NIP. 19711209 202121 1 003

Tanggal: 21-05-2026