

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, menyetujui:

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Non eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SK Nomor : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V".

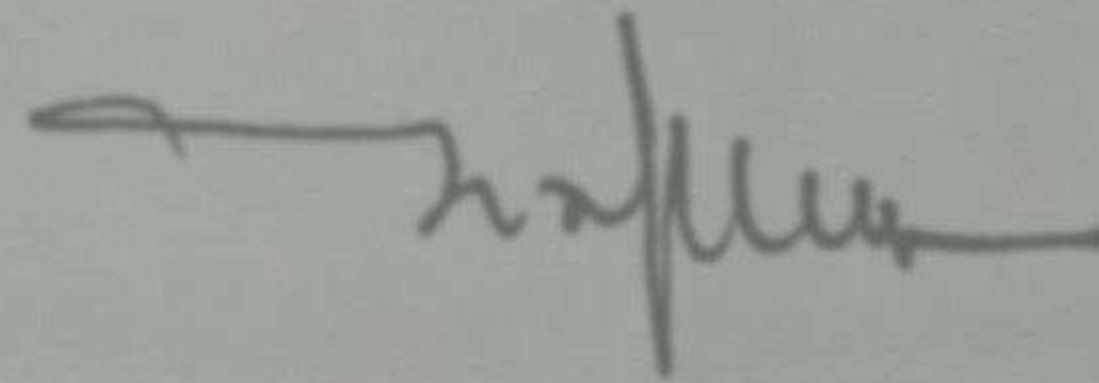
Bandung, 19 September 2023

Penulis



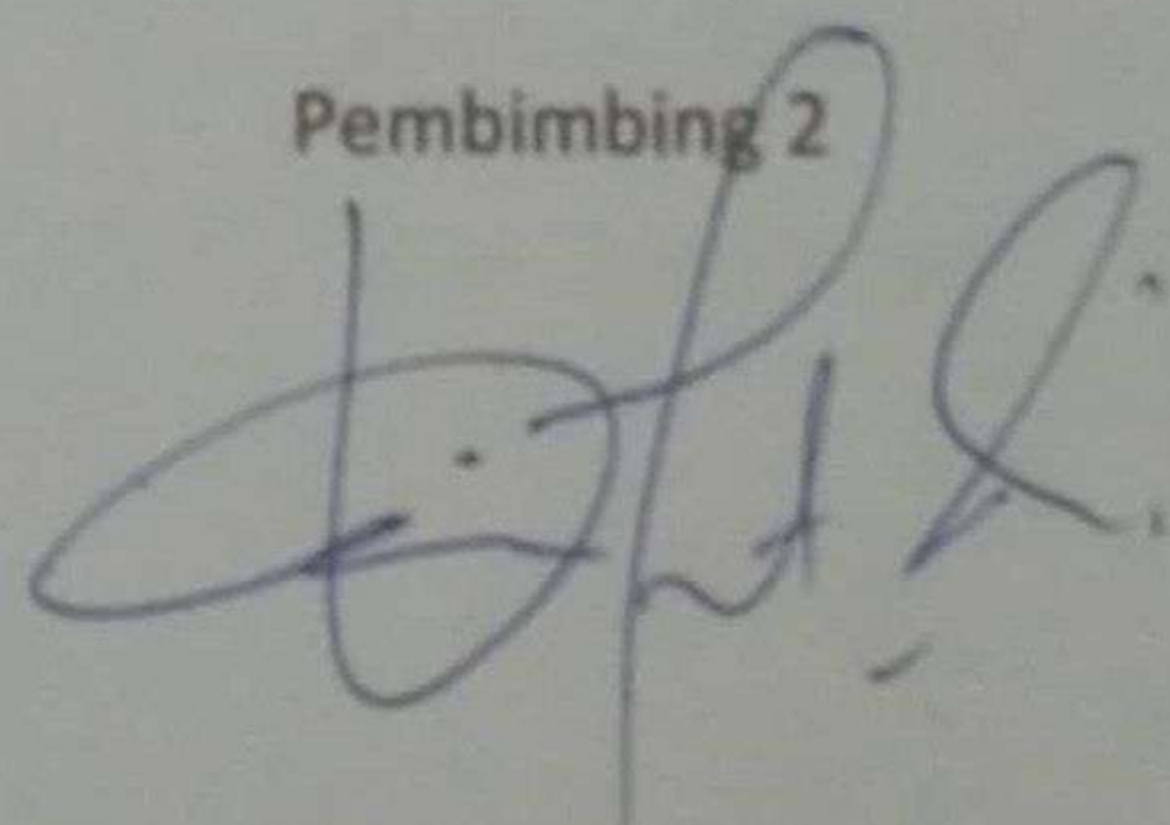
Syahrul Gunawan
NIM. 104.18.061

Mengetahui,
Pembimbing 1



Dr. Sri Astuti Dra., MSA
NIP : 4127.88.80.839

Pembimbing 2



Assoc. Prof. Dr. Dhini Dewiyanti
Tantarto, Ir., M.T.
NIP : 4127.70.12.010