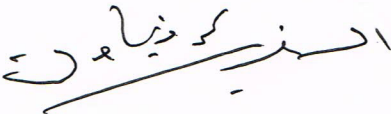


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara Institut Teknologi Bandung tempat penelitian, 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, Mei 2023

Penulis



Alfi Kurniawan
NIM. 44318026

Pembimbing Lapangan



Dr. Vani Virdyawan

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Sylvia Octa Putri, S.IP., M.I.Pol
NIP. 41273532008