

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui : “Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Bandung, 23 Agustus 2019

Mengetahui,

Penulis

Dosen Pembimbing

Labib Lukman Hakim

Nim. 1.06.14.020

Tatang Suheri, ST., MT.

NIP.4127.70.17.005

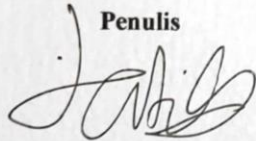
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui : “Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Bandung, 23 Agustus 2019

Mengetahui,

Penulis



Labib Lukman Hakim

Nim. 1.06.14.020

Dosen Pembimbing



Tatang Suheri, ST., MT.

NIP.4127.70.17.005