

**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 Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

**Bandung, September 2019
Mengetahui,**

Penulis

**Johan Utomo Adji
Nim. 1.06.15.001**

Dosen Pembimbing

**Romeiza Syafriharti, Ir., MT.
NIP. 4127.70.17.001**

**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, September 2019


Mengetahui,

Penulis



Johan Utomo Adji
Nim. 1.06.15.001

Dosen Pembimbing



Romeiza Syafriharti, Ir., MT.
NIP. 4127.70.17.001