

**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer **Indonesia Hak Bebas Royalti Noneklusif** atas perhatian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Bandung, 20 Agustus 2019

**Penuliss**

**Mengetahui,  
Pembimbing**

**Berta Liandri**  
**1.06.15.038**

**Tatang Suheri, ST., MT**  
**NIP. 4127.70.17.005**

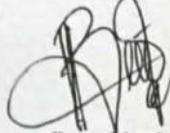
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti Noneklusif atas perhatian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

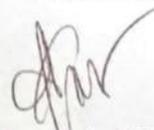
Bandung, 20 Agustus 2019

Penuliss



Berta Liandri  
1.06.15.038

Mengetahui,  
Pembimbing



Tatang Suheri, ST., MT  
NIP. 4127.70.17.005

