

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat 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, 5 September 2019


Penulis



**Jaka Jatnika Permana**  
NIM. 10315014

Perusahaan

musical instrument mfg  
PT. GENTA TRIKALAYA  
BANDUNG - INDONESIA



**F. Mufti Nasution**  
NIP. 0151

Mengetahui,  
Pembimbing



**I Made Aryantha Anthara., S.T., M.T.**  
NIP. 4127.70.03.004