

# 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, 03 Februari 2020

Peneliti,



**Muhammad Hafiyyan Ali**  
NIM. 10515200

Direktur CV. BHAKTI  
NUSANTARA,



**SUYANTO**  
(Direktur)

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



**Imelda, ST., MT.**  
NIP. 4127.70.26.012  
NIDN. 0411088002

**Catatan :**

Memberikan izin untuk meng-*online*-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III dan BAB IV tidak bersedia untuk di-*online*-kan karena merupakan rahasia perusahaan.