

**RANCANG BANGUN PIRANTI KERAS SISTEM  
DETEKSI DETAK JANTUNG BERBASIS IOT**

**HARDWARE DESIGN OF IOT-BASED HEART  
RATE DETECTION SYSTEM**

**PROYEK AKHIR**

**Emmanuel Juan Patrick Hapsoro  
6702190005**



**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG, 2022**