

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI WAKTU DAN JENIS LIMBAH  
PADAT KELAPA SAWIT PADA PIROLISIS MENJADI  
ASAP CAIR**

*(THE EFFECT OF TIME VARIATION AND TYPES OF SOLID  
PALM OIL WASTE ON PYROLYSIS TO LIQUID SMOKE)*

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir

Program Studi Teknik Fisika

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Disusun oleh:

**SAHMOEN GUNAWAN BANCIN**

**1104140078**

**Bandung, 6 Juli 2021**

Pembimbing I



**Dr. Eng. Amaliyah R. I. U., S.T., M. Si**

NIP. 13770064-1

Pembimbing II



**Libertus Darus, ST., MSc., PhD.**

NIP. 197212282002121001