

**LEMBAR PENGESAHAN**

Tugas Akhir dengan Judul :

**OPTIMASI WAKTU & BIAYA PADA PROSES PENGUJIAN  
CUTTING TEMPERATURE PADA TOOL HOLDER 2D  
ULTRASONIC VIBRATION ASSISTED TURNING DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

**Oleh :**

**Dhiazzaki**

**NIM 1201142065**

Telah disetujui dan disahkan pada Sidang Tugas Akhir

Program Studi Strata-1 Teknik Industri

Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

Bandung, 26 Juni 2018

Disetujui Oleh,

Pembimbing 1



Rino Andias Anugraha, S.T., M.M

Pembimbing 2



Agus Kusnayat, S.T., M.T.