

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT DETEKSI KERUSAKAN *POND PUMP KRH-5*  
BERBASIS SENSOR *ACCELEROMETER* MENGGUNAKAN METODE *FAST*  
*FOURIER TRANSFORM (FFT)* DI PT. PERTAMINA GEOTHERMAL  
ENERGY**

**AREA KARAHA**

*DESIGN OF KRH-5 POND PUMP FAILURE DETECTION BASED ON  
ACCELEROMETER SENSOR USING FAST FOURIER TRANSFORM (FFT)  
METHOD AT PT. PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY*

*AREA KARAHA*

Disusun oleh:

**Yayas Cahya**

**2115197018**

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir Program S1 Teknik Mesin

Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP

Bandung, 1 Oktober 2021

Disahkan oleh:

Pembimbing 1



**DRS. UUM SUMIRAT, M.PD., MT**  
**NIDN : 19620302198503003**

	<b>UNIVERSITAS SANGGA BUANA</b>	<b>FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN</b>	
	<b>Perum Karisma Siliwangi Blok A33 kota Tasikmalaya</b>	No. Revisi	
		Berlaku efektif	

### LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

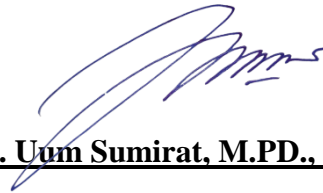
Nama : Yayas Cahya  
 NPM : 2115197018  
 Program Studi : S-1 Teknik Mesin  
 Judul Skripsi : Perancangan Alat Deteksi Kerusakan *Pond Pump* KRH-5  
 Berbasis Sensor *Accelerometer* Menggunakan Metode *Fast Fourier Transform (FFT)* Di PT. Pertamina Geothermal Energy  
 Area Karaha

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana.

Bandung, Oktober 2021

Menyetujui,

Pembimbing



**Drs. Uum Sumirat, M.PD., MT**

Penguji I



**Dr. Ir. H. Agus Solehudin, ST., MT., IPM**

Penguji II



**Dr. Winardi Sani, Dpl-Ing.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Mesin



**Wisnu Wijaya, S.T., M.T**