

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT DETEKSI KERUSAKAN *CONDENSATE
BOOSTER PUMP* BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR
ACCELEROMETER DENGAN ANALISA SINYAL VIBRASI
MENGUNAKAN METODE *FAST FOURIER TRANSFORM (FFT)*
DI PT. PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY AREA KARAHA
*DESIGN OF CONDENSATE BOOSTER PUMP FAILURE DETECTION BASED
ON MICROCONTROLLER AND ACCELEROMETER SENSOR WITH
VIBRATION SIGNAL ANALYSIS USING FAST FOURIER TRANSFORM (FFT)
METHOD AT PT. PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY AREA KARAHA***

Disusun oleh:

Arif Santya Budi

2115197017

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir Program S1 Teknik Mesin

Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP


Bandung, 1 Oktober 2021

Disahkan oleh:

Pembimbing



Drs. Uum Sumirat, M.PD., M.T.
NIDN : 19620302198503003

	UNIVERSITAS SANGGA BUANA	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN	
	Jalan Gegerkalong Hilir no. 60/176A, Bandung	No. Revisi	
		Berlaku efektif	

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Arif Santya Budi
 NPM : 2115197017
 Program Studi : S-1 Teknik Mesin
 Judul Skripsi : Perancangan Alat Deteksi Kerusakan *Condensate Booster Pump* Berbasis Mikrokontroler Dan *Sensor Accelerometer* Dengan Analisa Sinyal Vibrasi 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, 18 November 2022

Menyetujui,

Pembimbing



Drs. Uum Sumirat, M.PD., MT

Penguji I



Asep Lukman, ST., MT.

Penguji II



Dian Rosdiana, M.Kom. MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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