

	UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP	FORMULIR PERNYATAAN ORISINALITAS	
	Jl. PH.H. Mustofa No 68, Cikutra, Cibeunying kidul, Bandung 40124	No. Revisi	
		Berlaku Efektif	

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM *BACKWASH* OTOMATIS FILTER CANISTER MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)* PADA AKUARIUM

Design And Development Of An Iot-Based Automatic Canister Filter
Backwash System Using Arduino For Aquariums

Disusun Oleh :
YOGARA FAJAR ADKHARI

NIM 2115221030

Telah disetujui dan disahkan Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Pembimbing

Wih

(Wisnu Wijaya S.T.,MT.)

NIP 432.200.112

Penguji 1

Agus

(Ir.Agus Solehudin,S.T.,M.T.,IPM.)

NIDN. 0018026802

Penguji 2

Uum

(Dr. Drs. Ir. H. Uum

Sumirat,M.Pd.,M.T.)

NIP. 19680203 198503 1 003

Disetujui

Kepala Program Studi

Wih

(Wisnu Wijaya S.T.,MT.)

NIDN. 0018026802