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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : ZAENAL ARIFIN

NPM : 2115161010

Program Studi : S-1 Teknik Mesin

Judul Skripsi : Analisa Kegagalan Sambungan Rel Kereta Api Ditinjau Dari Aspek Mekanika

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana.

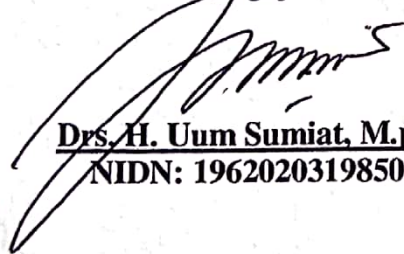
Bandung, September 2022

Menyetujui
Pembimbing



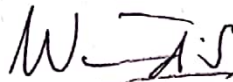
Asep Lukman Koswara, S.T.,M.T.
NIDN: 0407077502

Penguji I




Drs. H. Uum Sumiat, M.pd., M.T.
NIDN: 196202031985030003

Penguji II



Dr. Winardi Sani, Dipl-Ing.
NIDN: 0408116602

Mengetahui
Ketua Program Studi



Wisnu Wijaya, S.T., M.T.
NIDN: 0420117101