

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Tesis disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Teknik (M.T)

di

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

Harisma Citra Siallagan

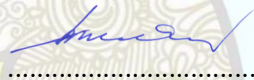
NRP: 6010231068

Tanggal Ujian: 28 Juli 2026

Periode Wisuda: September 2026

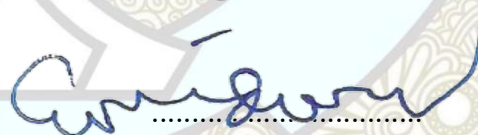
Disetujui oleh:
Pembimbing:

1. Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng., Ph.D., CSCP
NIP. 196912311994121076



Penguji:

1. Niniet Indah Arvitrida, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 198407062009122007
2. Dr. Eng. Erwin Widodo, S.T., M.Eng.
NIP: 197405171999031002



Kepala Departemen Teknik Sistem dan Industri
Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem



Prof. Dr. Ir. Mokh Suef, M.Sc. (Eng)
NIP: 196506301990031002