LEMBAR PENGESAHAN

**Perancangan *Controller* PID-*Firefly Algorithm* (PID-FA) untuk Pengendalian Cascade Level-Flow pada *Process Control Trainer* (PCT)-100**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar Sarjana Teknik pada

Program Studi S-1 Sarjana Teknik

Departemen Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh : **Reno Darin Khalifah Panarung**

NRP. 07111940000156

Disetujui oleh Tim Penguji Proposal Tugas Akhir :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Eka Iskandar, ST., MT. | Pembimbing |
| 2. | Mohamad Abdul Hady, ST., MT. | Ko-pembimbing |
| 3. | Nama dan gelar penguji | Penguji |
| 4. | Nama dan gelar penguji | Penguji |
| 5. | Nama dan gelar penguji | Penguji |

**SURABAYA**

**November, 2022**