

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Sistem Monitoring dan Kontrol Akuaponik Berbasis Internet of Things Menggunakan Protokol MQTT dan ESP-NOW

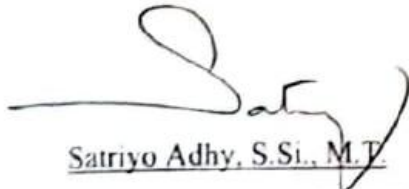
Nama : Bima Aditya Aryono

NIM : 24060122140113

Telah diujikan pada sidang tugas akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Juni 2026

Semarang, 29 Juni 2026

Pembimbing 1,



Satriyo Adhy, S.Si., M.T.

NIP. 198302032006041002

Pembimbing 2,



Henri Tantyoko, S.Kom., M.Kom.

NIP. 199612272024061001

Mengetahui,

Ketua

Departemen Informatika



NIP. 197108111997021004

Ketua

Panitia Penguji Tugas Akhir



Nurdin Bahtiar, S.Si., M.T.

NIP. 197907202003121002