

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

IMPLEMENTASI YOLOV8 DAN RAY CASTING UNTUK DETEKSI SERTA PENGELOMPOKAN MAKANAN BERDASARKAN HUBUNGAN SPASIAL DENGAN WADAH (STUDI KASUS SISTEM SELF-SERVICE PRASMANAN HAJI SUMI)

Disusun Oleh:

Gregorius Rafael Santosa

123210102

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: ...4 Juni...2026

Menyetujui,
Pembimbing



Budi Santosa, S.Si., M.T.

NIDN. 0510097001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Dessyanto Boedi Prasetyo, S.T., M.T.

NIDN. 0505127501

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI YOLOV8 DAN RAY CASTING UNTUK DETEKSI SERTA PENGELOMPOKAN MAKANAN BERDASARKAN HUBUNGAN SPASIAL DENGAN WADAH (STUDI KASUS SISTEM SELF-SERVICE PRASMANAN HAJI SUMI)

Disusun Oleh:
Gregorius Rafael Santosa
123210102

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: 4 JUNI ... 2026

Menyetujui,

Penguji 1



Budi Santosa, S.Si., M.T.
NIDN. 0510097001

Penguji 2



Bambang Yuwono, S.T., M.T.
NIDN. 0512027401

Penguji 3



Dr. Awang H. Pratomo, S.T., M.T.
NIDN. 0025077701

Penguji 4



Andrey Ferriyan, S.T., M.Cs., Ph.D.
NUPTK. 1255761662130193