Integrasi Convolutional Block Attention Module dan Auxiliary Segmentation Branch pada ResNet-50 untuk Klasifikasi Biner Microaneurysm dan Lokalisasi Class Activation Map pada Citra Fundus
Muhammad Dzaki Zhafiri, Anugerah Galang Persada, S.T., M.Eng.; Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTEGRASI *CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE* DAN *AUXILIARY SEGMENTATION BRANCH* PADA RESNET-50 UNTUK KLASIFIKASI BINER *MICROANEURYSM* DAN LOKALISASI *CLASS ACTIVATION MAP* PADA CITRA FUNDUS

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Good Health and Well-being
Reduced Inequality

Disusun oleh:

Muhammad Dzaki Zafiri
22/504273/TK/55152

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Integrasi Convolutional Block Attention Module dan Auxiliary Segmentation Branch pada ResNet-50 untuk Klasifikasi Biner Microaneurysm dan Lokalisasi Class Activation Map pada Citra Fundus
Muhammad Dzaki Zhafiri, Anugerah Galang Persada, S.T., M.Eng.; Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

INTEGRASI *CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE* DAN *AUXILIARY SEGMENTATION BRANCH* PADA RESNET-50 UNTUK KLASIFIKASI BINER *MICROANEURYSM* DAN LOKALISASI *CLASS ACTIVATION MAP* PADA CITRA FUNDUS

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Muhammad Dzaki Zhafiri
22/504273/TK/55152

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 25 Juni 2026

Dosen Pembimbing I

Anugerah Galang Persada, S.T., M.Eng.
NIP. 111198701201607101

Dosen Pembimbing II

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001