PENGEMBANGAN CARBONIZED POLYMER DOTS (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH
POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH
RIDHO KURNIAWAN, Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENGEMBANGAN *CARBONIZED POLYMER DOTS* (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH

DEVELOPMENT OF CARBONIZED POLYMER DOTS (CPDs) AS THE FLUORESCENT MATERIALS BASED ON POLYETHILENE TEREPHTALATE (PET) WASTES THROUGH DRY AND WET CALCINATION METHOD

RIDHO KURNIAWAN
24/547700/PPA/06905

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

PENGEMBANGAN CARBONIZED POLYMER DOTS (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH
POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH
RIDHO KURNIAWAN, Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENGEMBANGAN *CARBONIZED POLYMER DOTS* (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH

DEVELOPMENT OF CARBONIZED POLYMER DOTS (CPDs) AS THE FLUORESCENT MATERIALS BASED ON POLYETHILENE TEREPHTALATE (PET) WASTES THROUGH DRY AND WET CALCINATION METHOD

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika

RIDHO KURNIAWAN
24/547700/PPA/06905

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGEMBANGAN CARBONIZED POLYMER DOTS (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH
RIDHO KURNIAWAN, Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGEMBANGAN *CARBONIZED POLYMER DOTS* (CPDs) SEBAGAI MATERIAL BERFLUORESENSI BERBASIS LIMBAH POLIETILEN TEREFTALAT (PET) MELALUI KALSINASI KERING DAN BASAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIDHO KURNIAWAN
24/547700/PPA/06905

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juni 2026

Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Pembimbing I

Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Penguji I

Dr. Muhamad Darwis Umar, S.Si., M.Si.
Penguji II

Dr. Eng. Wahyu Waskito Aji, S.Si.,M.Sc.
Penguji III

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Science Ilmu Fisika
Tanggal 25 Juni 2026

Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si
Pengelola Program Studi S2 Fisika