



**A Study on Frame Synchronization Techniques for Low-Cost Visible Light Communication**  
UBAI, Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **A STUDY ON FRAME SYNCHRONIZATION TECHNIQUES FOR LOW-COST VISIBLE LIGHT COMMUNICATION**

SKRIPSI



Written by:

**UBAI**

**20/463263/TK/51255**

**ELECTRICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM**

**DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION  
ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**A STUDY ON FRAME SYNCHRONIZATION TECHNIQUES FOR LOW-COST  
VISIBLE LIGHT COMMUNICATION**

**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 :**

**Ubai**  
**20/463263/TK/51255**

Telah disetujui dan disahkan

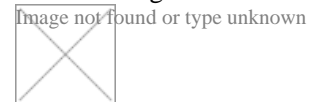
pada tanggal, 10 April 2025

Dosen Pembimbing I

Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D

NIP. 199010102024061001

Dosen Pembimbing II



NIP.





SKRIPSI

**A STUDY ON FRAME SYNCHRONIZATION TECHNIQUES FOR LOW-COST  
VISIBLE LIGHT COMMUNICATION**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ubai**  
20/463263/TK/51255

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **10 April 2025**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D**

Pembimbing Pendamping

Image not found or type unknown



Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 28 April 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP 197802242002121001

