Simulasi Sirkuit Kuantum yang Efisien pada Komputer Klasik Menggunakan Pairwise-Qubit Subsystems dan LSTM
Santana Yuda Pradata, Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SIMULASI SIRKUIT KUANTUM YANG EFISIEN PADA KOMPUTER KLASIK MENGGUNAKAN PAIRWISE-QUBIT SUBSYSTEMS DAN LSTM

EFFICIENT SIMULATION OF QUANTUM CIRCUITS ON CLASSICAL COMPUTERS USING PAIRWISE-QUBIT SUBSYSTEMS AND LSTM

Santana Yuda Pradata
22/497210/PA/21404

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Simulasi Sirkuit Kuantum yang Efisien pada Komputer Klasik Menggunakan Pairwise-Qubit Subsystems dan LSTM
Santana Yuda Pradata, Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SIMULASI SIRKUIT KUANTUM YANG EFISIEN PADA KOMPUTER KLASIK MENGGUNAKAN PAIRWISE-QUBIT SUBSYSTEMS DAN LSTM

EFFICIENT SIMULATION OF QUANTUM CIRCUITS ON CLASSICAL COMPUTERS USING PAIRWISE-QUBIT SUBSYSTEMS AND LSTM

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S1 Program Studi Ilmu Komputer
pada Departemen Ilmu Komputer dan Elektronika



Santana Yuda Pradata
22/497210/PA/21404

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simulasi Sirkuit Kuantum yang Efisien pada Komputer Klasik Menggunakan Pairwise-Qubit Subsystems dan LSTM
Santana Yuda Pradata, Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI ILMIAH AKADEMIK

SIMULASI SIRKUIT KUANTUM YANG EFISIEN PADA KOMPUTER KLASIK MENGGUNAKAN PAIRWISE-QUBIT SUBSYSTEMS DAN LSTM

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Santana Yuda Pradata

22/497210/PA/21404

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 05 Maret 2026

Susunan Tim Penguji

Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Ketua Penguji

Muhammad Oriza Nurfajri S.Kom., M.IT.
Anggota Penguji

Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
Pembimbing

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

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