



**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF:  
OPTIMISASI DUA FASE UNTUK**

**EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

Annisa Cipta Nabila, Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN  
PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF: OPTIMISASI DUA FASE  
UNTUK EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

**TESIS**



**ANNISA CIPTA NABILA  
22/508385/PTK/14839**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF:  
OPTIMISASI DUA FASE UNTUK  
EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

Annisa Cipta Nabila, Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

**DESIGNING A RESILIENT MULTI-OBJECTIVE BLOOD *SUPPLY*  
CHAIN NETWORK: A TWO-PHASE OPTIMIZATION FOR SITE  
AND INVENTORY EFFICIENCY**

**THESIS**



**ANNISA CIPTA NABILA  
22/508385/PTK/14839**

**MASTER PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL  
ENGINEERING FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF:  
OPTIMISASI DUA FASE UNTUK  
EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

Annisa Cipta Nabila, Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF:**

**OPTIMISASI DUA FASE UNTUK EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

DESIGNING A RESILIENT MULTI-OBJECTIVE BLOOD SUPPLY CHAIN NETWORK: A TWO-PHASE OPTIMIZATION

FOR SITE AND INVENTORY EFFICIENCY

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Annisa Cipta Nabila**

22/508385/PTK/14839

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Rabu, 18 Juni 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.,  
IPU., ASEAN.Eng.

Anggota

Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, ST., M.Sc., Ph.D., IPU.,  
ASEAN Eng.

Anggota

Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng., IPM.,  
ASEAN.Eng.

Anggota

Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

**PERANCANGAN JARINGAN RANTAI PASOK DARAH DENGAN  
PENDEKATAN MULTI-OBJEKTIF: OPTIMISASI DUA FASE  
UNTUK EFISIENSI LOKASI DAN PENYIMPANAN**

Annisa Cipta Nabila

22/508385/PTK/14839

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



**Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.**

NIP. 111198909202001101