UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Waste Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, First Fit Decreasing, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)
Dimas Apta Adiyatma, Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Optimasi *Waste* Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, *First Fit Decreasing*, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil

DIMAS APTA ADIYATMA
22/493552/TK/54075

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Optimasi Waste Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, First Fit Decreasing, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)
Dimas Apta Adiyatma, Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Optimasi *Waste* Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, *First Fit Decreasing*, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil

DIMAS APTA ADIYATMA
22/493552/TK/54075

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Optimasi Waste Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, First Fit Decreasing, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)
Dimas Apta Adiyatma, Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

Optimasi *Waste* Baja Tulangan Berbasis BIM Cubicost, *First Fit Decreasing*, dan Cutting Optimization Pro (Studi Kasus: Proyek The Aloon-Aloon)

Disusun oleh:
Dimas Apta Adiyatma
22/493552/TK/54075

Dosen Pembimbing

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 111198912201907201