

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN PADA PERUMAHAN
MENGUNAKAN GERBANG
OTOMATIS UNTUK KENDARAAN BERMOTOR**

*DESIGN AND IMPLEMENTATION SECURITY ON CLUSTER AREA USING
AUTOMATIC GATE FOR VEHICLE*

TUGAS AKHIR

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi
Strata1 Sistem Komputer

Disusun oleh:

IRWIN MANDELA DAMANIK

1104120068



Program Studi Sarjana Sistem Komputer

Fakultas Teknik Elektro

Universitas Telkom

Bandung

2017