

**PENGEMBANGAN MODEL PENGENDALIAN SINYAL LALU
LINTAS ADAPTIF MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE
DEEP REINFORCEMENT LEARNING* DENGAN MODIFIKASI
*REWARD***

Disertasi

**untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-3
Program Studi Doktor Sistem Informasi**



Hendra Marcos

30000320520043

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**