

**Pengembangan *Multi – Channel Clustering Hierarchy*
Menggunakan *LEACH-HAC* Untuk Meningkatkan Performa
Throughput Wireless Sensor Network Pada Sistem Irigasi Cerdas**

Disertasi

Program Doktor Sistem Informasi



ROBBY RIZKY

30000320510017

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2025**