



TESIS

**OPTIMASI ENERGI OPERASIONAL HK TOWER
BERBASIS SMART BUILDING AUTOMATION SYSTEM (SBAS)**

**NAMA : ALFRET ADIANTO
NIM : 23520010**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

JAKARTA, SEPTEMBER 2025



TESIS

**OPTIMASI ENERGI OPERASIONAL HK TOWER
BERBASIS SMART BUILDING AUTOMATION SYSTEM (SBAS)**

NAMA : ALFRET ADIANTO

NIM : 23520010

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

JAKARTA, SEPTEMBER 2025