

**PERBAIKAN KUALITAS CITRA DAN *FEATURE CONSTRUCTION*
BERBASIS *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* UNTUK
PENGENALAN JENIS IKAN**

DISERTASI



Ricardus Anggi Pramunendar
15/392466/STK/00572

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021