

**RANCANG BANGUN *ARM ROBOT 4 DOF* DENGAN SISTEM
KENDALI *JOYSTICK* DAN *HAND GESTURE WIRELESS* BERBASIS
*MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Fisika Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung**



DEASY AMALIA WIDIANINGSIH

1187030007

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

2023