

UNIVERSITAS GUNADARMA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



TULISAN ILMIAH

**PEMBUATAN ALAT PENGENDALI PORT CHARGER
MENGUNAKAN FIRMWARE MICROPYTHON MELALUI
APLIKASI CHAT TELEGRAM BERBASIS INTERNET OF
THINGS (IoT)**

Nama : Matius Dwi Septyan Natalis
NPM : 50421789
Program Studi : Informatika
Pembimbing : Silvia Harlena., S.Kom., MMSI.

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam Mencapai
Gelar Setara Sarjana Muda
Jakarta
2025**