



UNIVERSITAS TARUMANAGARA

PERANCANGAN
NET ZERO ENERGY
LOW RISE APARTMENT DI
SUNTER, JAKARTA UTARA, INDONESIA

MARIA JOSEPHINE GUNAWAN

NIM: 317201001

PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR
JURUSAN ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
GANJIL 2021