

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ALAT UKUR TEBAL *MATERIAL MAIN* *CARBON STRIP* PADA PANTOGRAF KERETA MRT JAKARTA BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR *ULTRASONIC*

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam
mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Nama : Raditya Chandra Wibowo

NIM : 41418310057

Pembimbing : Agus Dendi Rochendi, S.Si., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020