

**LEMBAR PENGESAHAN**

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



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

Nama : Raditya Chandra Wibowo  
NIM : 41418310057  
Program Studi : Teknik Elektro

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

[ Agus Dendi Rochendi, S.Si., M.T. ]

Ketua Program Studi

[ Dr. Setiyo Budiyanto, S.T., M.T. ]

Koordinator Tugas Akhir

[ Ketty Siti Salamah, S.T., M.T. ]