



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**RANCANG BANGUN ALAT PEMBACA KECEPATAN PUTARAN
MESIN PEMOTONG PIPA BESI BERBASIS
MICROCONTROLLER ARDUINO**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH

NAMA : BIONDY

NIM : 1112523016

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
TANGERANG SELATAN**

2026