



**PENGGUNAAN *SENSOR PHOTODIODA* SEBAGAI COUNTER DALAM
MENGHITUNG JUMLAH POTONGAN KERTAS DENGAN TAMPILAN HMI
MENGUNAKAN *VIJEO DESIGNER* PADA SISTEM PEMOTONG KERTAS
OTOMATIS BERBASIS *PLC MODICON M221***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di
Program Studi Teknik Elektro
Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi
Universitas Diponegoro**

Oleh:

Andika Sinaga

21060115060022

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2018



**PENGGUNAAN *SENSOR PHOTODIODA* SEBAGAI COUNTER DALAM
MENGHITUNG JUMLAH POTONGAN KERTAS DENGAN TAMPILAN HMI
MENGUNAKAN *VIJEO DESIGNER* PADA SISTEM PEMOTONG KERTAS
OTOMATIS BERBASIS *PLC MODICON M221***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di
Program Studi Teknik Elektro
Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi
Universitas Diponegoro**

Oleh:

Andika Sinaga

21060115060022

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**