

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.5 Manfaat Proyek Akhir.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 PT. Miconos	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 <i>KD-TS6A Tissue Processor</i>	7
2.2.2 <i>Reverse Engineering</i>	9
2.2.3 <i>PLC Omron CP2E-N20DR-A</i>	10
2.2.4 <i>HMI Weintek MT8072IP</i>	12
2.2.5 <i>CX Programmer</i>	14
2.2.6 <i>Easy Builder Pro</i>	14
2.2.7 <i>Virtual Network Computing</i>	15
2.2.8 Router <i>TP-LINK TD-W8961ND</i>	16
2.3 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PROYEK AKHIR	18
3.1 Tahapan Proyek Akhir	18

3.1.1 Tahap Studi Literatur	18
3.1.2 Tahap Modifikasi	18
3.1.3 Tahap Pengujian.....	19
3.1.4 Tahap Pengambilan Data	19
3.2 Pembuatan Program <i>PLC</i>	20
3.3 Pembuatan Desain <i>HMI</i>	21
3.4 Interkoneksi <i>HMI</i> & <i>PLC</i>	28
3.5 Topologi Jaringan.....	29
3.6 Diagram Blok.....	30
3.7 <i>Flowchart</i>	31
3.8 Diagram Kelistrikan	34
3.9 Perancangan Alat.....	36
3.9.1 Pemasangan <i>I/O PLC</i>	36
3.9.2 Koneksi <i>HMI</i> dan <i>PLC</i>	37
3.9.3 Koneksi <i>Router</i> dan <i>HMI</i>	39
3.10 Hasil Rancangan.....	39
3.11 Metode Pengujian.....	44
3.11.1 Uji Fungsionalitas Standar	45
3.11.2 Uji Fungsionalitas Fitur Tambahan.....	46
3.12 Metode Penghitungan <i>TKDN</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Pengujian	48
4.1.1 Hasil Uji Alat	48
4.1.2 Hasil Penghitungan Nilai <i>TKDN</i>	85
4.2 Pembahasan.....	87
4.2.1 Pembahasan Uji Alat.....	87
4.2.2 Pembahasan Perhitungan <i>TKDN</i>	91
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	97
Program <i>PLC (CX Programmer)</i>	97



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN SISTEM OTOMASI PADA TISSUE PROCESSOR DENGAN METODE REVERSE
ENGINEERING**

Anas Fatah, Fakhri Irsyadi, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Desain HMI (Easy Builder Pro)	124
-------------------------------------	-----