

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Manfaat Penelitian.....	2
1.5    Tinjauan Pustaka .....	3
1.6    Metodologi penelitian.....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1.    Programmable Logic Controller (PLC) .....	6
2.1.1    Hardware PLC.....	7
2.1.2    GX Works2 .....	8
2.2.    Human Machine Interface (HMI).....	9
2.3.    Mesin Cutting TSUNE TK5C-101GL .....	14
BAB III .....	16
POKOK PEMBAHASAN .....	16
3.1.    Perancangan HMI pada Mesin Cutting TSUNE dengan GT Designer3 .....	16
3.2.    Pengujian HMI menggunakan GT Simulator3 .....	23
BAB IV .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25



4.1. Perancangan HMI pada Mesin Cutting TSUNE dengan GT Designer3	25
4.2. Pengujian HMI .....	29
BAB V .....	34
PENUTUP .....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35