

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Proses Produksi <i>Wire Rod Mill</i>	6
2.2.2 <i>Automation System</i>	12
2.2.3 <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	15
2.2.4 <i>SIMATIC Manager</i>	16
2.2.5 <i>WinCC Explorer</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.1.1 Studi Literatur.....	20
3.1.2 Perancangan Sistem.....	20
3.1.3 Pengujian Sistem	20
3.2 Peralatan	20
3.2.2 Perangkat Keras	21

