

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
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 Dasar Teori	6
2.2.1 Perangkat Lunak <i>Tecnomatix Plant Simulation</i>	6
2.2.2 Simulasi.....	7
2.2.3 Industri	8
2.2.4 Manufaktur Televisi	9
2.2.5 <i>Plant</i> Produksi atau pabrik.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Perancangan Desain	14
3.5 Perancangan Proses dan Implementasi Sistem.....	16
3.5.1 Mesin Acuan	16

3.5.2	Proses Pembuatan <i>Power dan Main Board/PCB (Printed Circuit Board)</i>	17
3.5.3	Proses Perakitan Komponen Normal dan SMD (<i>Surface Mount Device</i>).....	19
3.5.4	Proses Pencetakan / Pembuatan Penutup Belakang Televisi	20
3.5.5	Proses Perakitan Penutup Belakang Televisi, <i>Main Board, Power Board, Audio</i> , Modul Masukan Antena dan Layar	21
3.5.6	Proses Pengemasan Produk.....	22
3.5.7	Proses Distribusi Produk.....	22
3.5	Metode Pengambilan Data	24
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Perancangan Sistem	25
4.2	Pengujian Sistem	27
4.2.1	Performa Mesin.....	28
4.2.2	Konsumsi Energi Keseluruhan Sistem Sebelum dan Sesudah Optimalisasi Ruang.....	29
4.2.3	Persentase Kecacatan Produk.....	34
BAB V PENUTUP.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		41