

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Permasalahan	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Tabel Perbandingan Referensi Jurnal	8
2.3 Sistem Pemantauan.....	10
2.4 Mesin Tire Press <i>Curing</i>	11
2.5 HMI	11
2.6 PLC.....	11
2.6.2 Insruksi Pada PLC Omron.....	12
2.7 Sistem Otomasi.....	13
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	14
3.1 Blok Diagram Perancangan	14
3.2 <i>Flowchart</i>	15
3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem Penilaian Pada Proses Pemasakan Ban ..	16

3.2.2	<i>Flowchart</i> Penilaian <i>Internal Temperature</i>	17
3.2.3	<i>Flowchart</i> Penilaian <i>External Temperature</i>	18
3.2.4	<i>Flowchart</i> Penilaian <i>Internal Pressure</i>	19
3.2.5	<i>Flowchart</i> Hasil Akhir Penilaian Kualitas Ban	20
3.3	Wiring Diagram.....	21
3.4	Perancangan Software	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil Pengujian Sistem.....	35
4.1.1	Pengujian Tampilan HMI	35
4.1.2	Waktu Komunikasi PLC dan HMI	45
4.2	Hasil Perbandingan Sebelum dan Sesudah Modifikasi	47
4.2.1	Pekerjaan Operator	47
4.2.1	Hasil Penilaian Sebelum dan Sesudah Modifikasi	49
4.3	Pengujian penilaian	51
BAB V	PENUTUP.....	54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		xiv
LAMPIRAN.....		xvi