

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1. Sterilizer	14
3.2. Programmable Logic Controller (PLC)	15
3.3. Programmable Logic Controller (PLC) Omron CP1E.....	16
3.4. Crude Palm Oil (CPO)	17
3.5. Sistem Perebusan Triple Peak	18
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1. Bahan dan Peralatan yang Digunakan	20
4.2. Tahapan Penelitian.....	22
4.3. Rancangan Pengujian Perangkat Lunak pada Perangkat Keras	26
BAB V IMPLEMENTASI.....	28
5.1. Implementasi Sistem PLC.....	28
5.2. Program Buang Udara.....	29
5.3. Program Peak 1.....	30

5.4.	Program Buang Condensate	31
5.5.	Program Blow Up	32

5.6.	Program Buang Udara 2.....	33
5.7.	Program Peak 2.....	34
5.8.	Program Buang Condensate 2	35
5.9.	Program Blow Up 2	36
5.10.	Program Buang Udara 3	37
5.11.	Program Peak 3	38
5.12.	Program Buang Condensate 3.....	39
5.13.	Program Peak 3 Kedua	40
5.14.	Program Buang Condensate 4.....	41
5.15.	Program Peak 3 Ketiga.....	42
5.16.	Program Buang Condensate 5.....	43
5.17.	Program Blow Off.....	44
5.18.	Program Counter dan Reset	45
5.19.	Program Control Valve Inlet.....	46
5.20.	Program Control Valve Condensate	47
5.21.	Program Control Valve Exhaust	48
5.22.	Program Control Valve Auxiliary	49
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		50
6.1.	Hasil Proses Buang Udara.....	50
6.2.	Hasil Proses Peak 1.....	50
6.3.	Hasil Proses Buang Condensate	51
6.4.	Hasil Proses Blow Up	51
6.5.	Hasil Proses Buang Udara 2.....	52
6.6.	Hasil Proses Peak 2.....	52
6.7.	Hasil Proses Buang Condensate 2	53
6.8.	Hasil Proses Blow Up 2	53
6.9.	Hasil Proses Buang Udara 3	54
6.10.	Hasil Proses Peak 3	54
6.11.	Hasil Proses Buang Condensate 3.....	55
6.12.	Hasil Proses Peak 3 kedua	55
6.13.	Hasil Proses Buang Condensate 4.....	56
6.14.	Hasil Proses Peak 3 Ketiga	57
6.15.	Proses Buang Condensate 5.....	57
6.16.	Hasil Proses Blow Off.....	58

6.17. Hasil Keseluruhan Proses Perebusan	58
BAB VII PENUTUP	61
7.1. Kesimpulan.....	61
7.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64