

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	
Lembar Persembahan	
Abstraksi -----	i
Kata Pengantar-----	ii
Daftar Isi -----	iii
Daftar Tabel -----	v
Daftar Gambar -----	vi
Daftar Istilah -----	vii
BAB I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Masalah -----	I-1
1.2 Perumusan Masalah -----	I-1
1.3 Tujuan Penelitian -----	I-2
1.4 Manfaat Penelitian -----	I-2
1.5 Batasan Penelitian -----	I-2
BAB II Landasan Teori	
2.1 Sistem Otomasi -----	II-1
2.2 Programmable Logic Controller (PLC) -----	II-1
2.3 Statement list -----	II-1
2.4 Sistem Elektropneumatik -----	II-3
2.4.1 Sensor -----	II-3
2.4.2 <i>Bar Code Readers</i> -----	II-4
2.4.3 <i>Aktuator</i> -----	II-5
BAB III Metodologi Penelitian	
3.1 Model Konseptual -----	III-1
3.1.1 Entitas-entitas perancangan perangkat otomasi PT Supravisi Rama Optik, Mfg -----	III-2
3.1.1.1 Karakteristik Komponen Elektropneumatik -----	III-2
3.1.1.2 Skenario Proses -----	III-2
3.1.1.3 Data lensa berbarcode dan lensbox -----	III-2
3.1.1.4 Komponen Tersedia -----	III-2
3.1.1.5 Software Tersedia -----	III-2
3.1.1.6 Alamat Input/Output -----	III-2
3.1.1.7 Karakteristik PLC -----	III-3
3.1.1.8 Bahasa Pemrograman -----	III-3
3.1.2 Proses - proses perancangan otomasi PT Supravisi Rama Optik, Mfg ---	III-3
3.1.2.1 Proses Alur Lensa -----	III-3
3.1.2.2 Proses Diteksi Barcode dari Lensa -----	III-3
3.1.2.3 Pengolahan Data dari Scanner Barcode -----	III-4
3.1.2.4 Proses Pencetakan Label -----	III-4
3.1.2.5 Proses Penempelan label pada Pack Lensa -----	III-4
3.1.2.6 Proses Packing Lensa -----	III-4
3.2 Sistematika Pemecahan Masalah -----	III-4
3.2.1 Tahap Insialisasi Informasi : Perumusan masalah, Tujuan penelitian, dan studi pustaka -----	III-5
3.2.2 Identifikasi variabel -----	III-6
3.2.3 Pengolahan dan analisa Data -----	III-6

3.2.4	Identifikasi Input	III-7
3.2.5	Identifikasi Hardware dan Software	III-7
3.2.6	Identifikasi Output	III-7
3.2.7	Permodelan Sistem	III-7
3.2.8	Perancangan Perangkat Lunak	III-7
3.2.9	Perancangan Perangkat Keras	III-7
3.2.10	Implementasi Sistem	III-7
3.2.11	Pengujian Sistem	III-8
3.2.12	Persetujuan	III-8
BAB IV	Analisis dan Perancangan Sistem	
4.1	Analisis Sistem	IV-1
4.1.1	Identifikasi Sistem Eksisting	IV-1
4.1.2	Identifikasi Kelemahan Sistem Eksisting	IV-3
4.1.3	Identifikasi Kebutuhan Sistem	IV-3
4.2	Perancangan Sistem Otomatisasi	IV-3
4.2.1	SkenarioProses Otomatisasi	IV-4
4.2.2	Identifikasi Komponen yang Digunakan dalam Perancangan	IV-4
4.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	IV-4
4.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Otomatisasi	IV-4
4.2.3	Perancangan Sistem Otomatisasi	IV-7
5.1	Pemrograman pada <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	IV-7
5.2	Komunikasi PLC dengan PC	IV-8
4.3	Skenario Pengujian Hasil Rancangan	IV-8
BAB V	Analisis Sistem Hasil Rancangan	
5.1	Analisis Konstruksi gerakan	V-1
5.2	Analisis Hasil Verifikasi Sistem	V-1
5.3	Analisis Hasil Pengujian	V-2
5.4	Analisis Perbaikan Hasil Implementasi Sistem Otomasi	V-5
5.5	Analisis Kelayakan Investasi	V-5
5.5.1	Analisis Aspek Teknis	V-5
5.5.2	Analisis Aspek Finansial	V-6
5.5.3	Data dan Asumsi yang Digunakan	V-6
5.5.4	Hasil Pengolahan Data Finansial	V-7
5.5.5	Analisis Parameter Investasi	V-7
BAB VI	Kesimpulan dan Saran	
	Kesimpulan	VI-1
	Saran	VI-1
	Daftar Pustaka	
	Daftar Lampiran	