

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Pengembangan Produk.....	6
1.6 Manfaat Pengembangan Produk.....	7
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....	8
1.8 Pentingnya Pengembangan	8
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Teoritis	10
2.1.1 Belajar dan Pembelajaran	10
2.1.2 Media Pembelajaran	12
2.1.3 Alat Peraga	14
2.1.4 Arduino Nano	18
2.1.5 Sistem Pengaman Gardu Portal Distribusi Jaringan Tegangan Rendah.....	20
2.2 Kajian Produk yang Dikembangkan	24

2.3 Model Pengembangan Produk Yang Digunakan	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Sasaran produk Yang Dihasilkan	28
3.3 Metode Pengembangan Produk.....	28
3.3.1 Teknik Pengembangan	28
3.3.2 Alat dan Bahan	29
3.3.3 Tahap Pengembangan.....	29
3.4 Teknik Pengumpulan Data	37
3.5 Instrumen Penelitian.....	39
3.6 Teknik Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Pengembangan Produk.....	43
4.1.1 Tahap <i>Analysis</i> (Analisis)	43
4.1.2 Tahap <i>Design</i> (Rancangan)	44
4.1.3 Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	46
4.1.4 Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi)	51
4.1.5 Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	52
4.2 Kelayakan Produk	52
4.2.1 Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	53
4.2.2 Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	55
4.3 Hasil Uji Coba Produk	59
4.4 Pembahasan.....	61
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Implikasi.....	65
5.3 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68