

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN.....	i
PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I: PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Spesifikasi Produk.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II: LANDASAN TEORI	
2.1. Deskriptif Teori.....	8
2.1.1 Hakikat Pengembangan.....	8
2.1.2 Hakikat Anggaran.....	9
2.1.3 Perlengkapan Anggaran.....	12
2.1.4 Hakikat Latihan.....	17
2.1.5 Hakikat Reaksi.....	18
2.1.6 Hakikat Serangan.....	20
2.1.7 Rancang Bangun Desain Alat.....	20
2.1.8 Komponen Elektronika yang Digunakan.....	27

2.1. Kerangka Berpikir.....	29
-----------------------------	----

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pengguna Produk.....	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Sampel Uji Coba.....	31
3.4 Karakteristik Sasaran Penelitian.....	32
3.5 Pendekatan dan Metode Penelitian.....	32
3.6 Langkah-Langkah Pengembangan.....	33
3.6.1 Penelitian Pendahuluan.....	33
3.6.2 Langkah-langkah Pengembangan Produk.....	35
3.6.3 Analisis Data.....	41

BAB IV : HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahapan dan Hasil Pengembangan.....	44
4.1.1 Potensi dan Masalah.....	44
4.1.2 Pengumpulan Data.....	46
4.1.3 Desain Produk.....	49
4.1.4 Validasi Desain.....	57
4.1.5 Revisi Desain.....	58
4.1.6 Uji Coba Produk.....	58
4.1.7 Revisi Produk I.....	59
4.1.8 Uji Coba Pemakaian.....	60
4.1.9 Revisi Produk II.....	61
4.2 Pembahasan.....	62

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA	68
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN

