

DAFTAR ISI

BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Constraint	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
Kebutuhan yang harus dipenuhi	4
1.5 Tujuan	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan	7
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.2 Verifikasi	10
2.2.1 Spesifikasi #1	10
2.2.2 Spesifikasi #2	10
2.2.3 Spesifikasi #3	11
2.2.4 Spesifikasi #4	11
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	12
3.1 Konsep Solusi	12
3.1.1 Diagram Fungsi	12
3.1.2 Pemilihan Sistem	14
3.1.3 Kriteria Pemilihan Sistem	14
3.1.4 Matriks Keputusan (Decision Matrix)	14
3.1.5 Sistem terpilih yang akan dikembangkan	14
3.2 Rencana Desain Sistem	15
3.2.1 Diagram Blok Level 1	15
3.2.2 Diagram Blok/Flowchart Level 1	16
3.2.3 Flowchart	17
3.3 Pemilihan Komponen	18
3.4 Jadwal Pengerjaan	23
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.1.1 Sub-sistem deteksi objek dan jarak	24
4.1.2 Sub-sistem pengereman	30
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	38
4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem	39
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	41
5.1 Pengujian Sistem	41
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1	41
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2	42
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3	45
5.1.4 Pengujian Spesifikasi 4	46

5.2 Kesimpulan dan Saran	48
5.2.1 Kesimpulan	48
5.2.2 Saran	49