

DAFTAR ISI

BAB 1	18
ANALISIS KEBUTUHAN	18
1.1 Latar Belakang Masalah	18
1.2 Informasi Pendukung	18
1.3 <i>Constraint</i>	19
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	20
1.5 Tujuan	20
BAB 2	21
SPEKIFIKASI DAN VERIFIKASI	21
2.1 Spesifikasi Produk	21
2.1.1 Spesifikasi 1: Pendeteksi Jenis-Jenis Objek yang Berada Disekitar Lingkungan	21
2.1.2 Spesifikasi 2 : Penentuan Besaran Derajat Putar Pada Setir	22
2.2 Verifikasi	22
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1: Pendeteksi Jenis-Jenis Objek yang Berada Disekitar Lingkungan	22
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2: Penentuan Besaran Derajat Putar Pada Setir	22
BAB 3	23
DESAIN RANCANGAN SOLUSI	23
3.1 Konsep Solusi	23
3.1.1 Diagram Fungsi	23
3.1.2 Karakteristik Solusi	23
3.2 Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	24
3.2.1 Diagram Blok Level 0	24
3.2.2 Diagram Blok Level 1	25
3.2.3 Diagram Blok Level 2	26

3.3	Pemilihan Komponen.....	28
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	29
3.4.1	Desain Sistem	29
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem	29
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	30
BAB 4	33
IMPLEMENTASI SOLUSI	33
4.1	Implementasi Sistem	33
4.1.1	Sub-sistem 1 Pendeteksian area jalan dengan <i>Thermal FLIR Camera</i>	33
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	67
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	68
BAB 5	69
PENGUJIAN SISTEM	69
5.1	Pengujian Sistem	69
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1.....	69
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2 (Penentuan Besaran Derajat Putar Pada Setir).....	72
5.2	Kesimpulan dan Saran	76
5.2.1	Kesimpulan.....	76
5.2.2	Saran	76