

# 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