

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI	vi
BAB 1	14
ANALISIS KEBUTUHAN	14
1.1 Latar Belakang Masalah	14
1.2 Informasi Pendukung	15
1.3 Constraint.....	15
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	16
1.5 Tujuan	16
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	17
2.1 Spesifikasi Produk	17
2.2 Verifikasi	19
2.2.1 Pendeteksi Gerakan atau <i>Pose</i>	19
2.2.2 Pembuka Kunci Pintu.....	19
2.2.3 Meminimalisir kesalahan dan peningkatan keamanan	19
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	21
3.1 Konsep Solusi.....	21
3.1.1 Diagram Fungsi.....	21
3.1.2 Karakteristik Solusi	22
3.2 Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem.....	23
3.2.1 Diagram Blok	23
3.2.2 Diagram Blok/Flowchart Level 1 Sistem Keamanan Pintu Otomatis Berbasis <i>Pose</i> ..	24
3.2.3 Diagram Blok/Flowchart Level 2, Pengambilan gambar dan pendeteksian <i>pose</i>	25
3.3 Pemilihan Komponen	32
3.3.1 Desain Sistem	36
3.3.2 Cara Penggunaan Sistem	36
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	37
Dalam pelaksanaan pengerjaan pembuatan sistem keamanan pintu otomatis berbasis <i>pose</i>. Berikut merupakan jadwal pengerjaan dan pembagian tugas anggota tim pada Gambar 3.14.	37
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....	38
4.1 Implementasi Sistem.....	38
4.1.1 Sistem Pengenalan pada Wajah (<i>Face Recognition</i>)	38
4.1.2 Validasi <i>Pose</i>	53
4.1.3 Aktuator	61

4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	64
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	66
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	67
5.1	Pengujian Sistem	67
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1: Mampu mendeteksi gerakan dan beberapa bagian tubuh yaitu wajah dan telapak tangan. Alat ini juga mempunyai jarak pendeteksian 30 - 100 cm	67
5.1.1.1	Langkah Pengujian	67
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2: Mampu menggerakkan kunci pintu secara otomatis disat <i>Pose</i> sudah terverifikasi.....	69
5.1.2.1	Langkah Pengujian	69
5.2	Kesimpulan dan Saran.....	73
5.2.3	Kesimpulan.....	73
5.2.4	Saran.....	74