

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
BUKU CAPSTONE DESIGN	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR SINGKATAN.....	XIV
BAB 1 USULAN DAN GAGASAN	1
1.1. DESKRIPSI UMUM MASALAH DAN KEBUTUHAN.....	1
1.2. ANALISA MASALAH	2
1.2.1. ASPEK AKSESIBILITAS.....	3
1.2.2. ASPEK SOSIAL	3
1.2.3. ASPEK MOBILITAS.....	4
1.2.4. ASPEK TEKNIS.....	4
1.3. ANALISA SOLUSI YANG ADA.....	4
1.3.1. ASPEK TEKNIS.....	5
1.3.2. ASPEK SOSIAL	6
1.4. KESIMPULAN.....	6
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI	9
2.1. DASAR PENENTUAN SPESIFIKASI	9
2.2. BATASAN DAN SPESIFIKASI	9
2.3. PENGUKURAN/VERIFIKASI SPESIFIKASI	19
2.3.1. VERIFIKASI SPESIFIKASI 1	19
2.3.2. VERIFIKASI SPESIFIKASI 2	20
2.3.3. VERIFIKASI SPESIFIKASI 3	21
2.3.4. VERIFIKASI SPESIFIKASI 4	21
2.4. KESIMPULAN.....	22
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	23
3.1. ALTERNATIF SOLUSI.....	23
3.1.1. DEEP LEARNING	23

3.1.2. SENSOR	33
3.1.3. UNIT KOMPUTASI.....	37
3.2. ANALISIS DAN PEMILIHAN SOLUSI.....	41
3.2.1. MIKROKONTROLER	41
3.2.2. SENSOR JARAK	42
3.2.3. DEEP LEARNING	44
3.3. DESAIN SOLUSI TERPILIH	46
3.3.1. MIKROKONTROLER	46
3.3.2. SENSOR	47
3.3.3. SISTEM KERJA	47
3.3.4. FLOWCHART.....	48
3.3.5. SEQUENCE DIAGRAM	49
3.3.6. USE CASE DIAGRAM	50
3.3.7. DESAIN TINGKAT TERBARU	51
3.3.8. DESAIN WEB	52
3.4. JADWAL DAN ANGGARAN	53
BAB IV IMPLEMENTASI	55
4.1. DISKRIPSI UMUM IMPLEMENTASI	55
4.1.1. PERANGKAT KERAS.....	55
4.1.2. PERANGKAT LUNAK.....	57
4.1.3. PUSTAKA PEMROGRAMAN.....	62
4.1.4. PROSEDUR IMPLEMENTASI	66
4.2. DETIL IMPLEMENTASI	70
4.3. PROSEDUR PENGOPERASIAN	82
BAB V PENGUJIAN	86
5.1. SKENARIO UMUM PENGUJIAN.....	86
5.2. DETIL PENGUJIAN.....	87
5.2.1. PENGUJIAN ALFA (ALPHA TESTING)	87
5.2.2. PENGUJIAN BETA (BETA TRAINING)	97
5.2.3. USER ACCEPTANCE TESTING (UAT).....	104
5.3. ANALISA HASIL PENGUJIAN.....	114
5.4. KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-5	118
5.5. KESIMPULAN.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121
LAMPIRAN 1.....	130
LAMPIRAN 2.....	147