

Lembar Pengesahan	iii
ABSTRAKS.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan perancangan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan TA	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka	5
2.2Smart Village (Desa Cerdas).....	5
2.2.1Smart Economy	5
2.2.2Smart People.....	5
2.2.4Smart Mobility.....	6
2.2.5Smart Environment.....	6
2.3Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
2.3.1 Data Spasial	8
2.3.2 Format Data Spasial	8
2.3.3 Sumber Data Spasial	10
2.4 Google Maps API.....	11
2.5 Fusion Tables.....	11
2.5.1 Penyiapan Fusion Table	12
BAB III	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.2 Scope.....	17
3.3 Objective/Purpose.....	17
3.4 User Characteristic.....	17
3.5 Funcional Requirement.....	18
3.6 Non Funcional Requirement	18
3.7 Use Case Diagram.....	20
3.8 Context Diagram dan Data Flow Diagram.....	21
3.8.1 Context Diagram.....	21
3.8.2 Data flow diagram (DFD).....	21
3.9 Entity Relation diagram (ERD).....	24
3.10 Perancangan Antarmuka.....	24
3.10.1 Antarmuka tampilan utama (Home).....	25
3.10.2 Antarmuka menu batas wilayah.....	25
3.10.3 Antarmuka menu Pemetaan Penduduk berdasar Pendidikan	26
3.10.4 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Umur	26
3.10.5 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Jenis Kelamin	27
3.10.6 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Pertumbuhan Penduduk	27

3.10.7 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Pekerjaan.....	28
3.10.8 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Ekonomi.....	28
3.10.9 Antarmuka Menu Pemetaan Penduduk berdasar Agama	28
BAB IV	29
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	29
4.1 Implementasi.....	29
4.1.1 Perangkat Keras (hardware).....	29
4.1.2 Perangkat Lunak (Software)	29
4.1.3 Implementasi Sistem	29
4.2 Pengujian.....	32
4.2.1 Metode Pengujian	33
4.2.2 Rencana Pengujian.....	34
4.3 Pengujian Alpha.....	34
4.4 Pengujian Beta.....	35
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	42