DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TEORI PENUNJANG **6**
2.1 Teori *Graph* (Graf) 6
2.2 Lintasan Terpendek 7
2.3 Algoritma A* Search 7
2.3.1 Deskripsi Algoritma A* Search 7
2.3.2 Sifat A* 15
2.3.3 Kompleksitas A* 15
2.3.4 Fungsi Heuristik untuk A* 16
2.4 *Haversine Formula* 19
2.5 Eclipse 19
2.6 *Geocoding* 21
2.7 SQLite 21
2.8 Skobbler 22
2.9 Android 22

2.9.1 Fitur Android 23
2.9.2 Arsitektur Android 23
2.10 Android 24
BAB III PERANCANGAN SISTEM 26
3.1 Deskripsi Sistem Pencarian Lintasan Terpendek 26
3.2 Kebutuhan *Hardware* dan *Software* 26
3.2.1 Kebutuhan *Hardware* 26
3.2.2 Kebutuhan *Software* 26
3.3 Perancangan Sistem 27
3.3.1 Proses 40
3.3.2 Desain Antar Muka Pengguna (*User Interface*) 43
3.3.3 Desain Peta Lintasan Terpendek pada Aplikasi 44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 45
4.1 Implementasi 45
4.1.1 Persiapan Teknis 45
4.1.2 Proses Instalasi 45
4.1.3 Implementasi Antar Muka Pengguna (*User Interface*) Aplikasi 45
4.1.4 Implementasi Pencarian Lintasan Terpendek Menggunakan Aplikasi 46
4.2 Pengujian 51
4.2.1 Pengujian *Alpha* 51
4.2.1 Pengujian *Beta* 53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 Kesimpulan 58
5.2 Saran 58
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN