DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil PERUM DAMRI 7
2.1.1 Sejarah Singkat PERUM DAMRI 7
2.1.2 Visi dan Misi 8
2.1.3 Sapta Integritas PERUM DAMRI 9
2.1.4 Struktur Organisasi 10
2.1.5 Logo PERUM DAMRI 11
2.1.6 Pelayanan PERUM DAMRI 13
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Definisi Android 15
2.2.2 Definisi GPS 16
2.2.3 Google Maps API 22
2.2.4 Metode Analisis Sistem 22

2.2.5 Software Pendukung 25
2.2.6 Pengujian Aplikasi 34
2.2.7 Pengujian Beta 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Aplikasi Sejenis 37
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem 39
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 41
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 43
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.1.7 Perancangan Sistem 83
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 101
4.1 Implementasi 101
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 101
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 102
4.1.3 Implementasi Basis Data 102
4.1.4 Implementasi Antarmuka 104
4.2 Pengujian Sistem 106
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 106
4.2.2 Skenario Pengujian Sistem 106
4.3 Hasil Pengujian 109
4.3.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas 109
4.3.2 Hasil Pengujian *Acceptance* 116
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1 Kesimpulan 121
5.2 Saran 121
DAFTAR PUSTAKA 123