

DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PERSEMBAHAN</i>	<i>i</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN</i>	<i>ii</i>
<i>PERNYATAAN</i>	<i>iii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>iv</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>v</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>vi</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>ix</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xi</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN</i>	<i>xii</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi.....	<i>2</i>
1.3 Tujuan	<i>3</i>
1.4 Batasan Masalah	<i>3</i>
1.5 Penjadwalan Kerja	<i>5</i>
<i>BAB II PROFIL ORGANISASI</i>	<i>6</i>
2.1 Deskripsi Organisasi	<i>6</i>
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	<i>7</i>
2.3 Deskripsi Pekerjaan	<i>9</i>
<i>BAB III ANALISIS PEKERJAAN</i>	<i>13</i>
3.1 Tinjauan Pustaka	<i>13</i>
3.1.1 <i>Internet of Things</i>	<i>13</i>
3.1.2 Mikrokontroler Esp32	<i>14</i>
3.1.3 Sensor Ultrasonik (HC-SR04).....	<i>15</i>
3.1.4 Sensor Inframerah.....	<i>16</i>
3.1.5 Modul Gps	<i>16</i>
3.1.6 Motor Servo	<i>17</i>
3.1.7 Aplikasi Android	<i>17</i>
3.1.8 Android Studio.....	<i>19</i>
3.1.9 Arduino IDE	<i>20</i>
3.1.10 Algoritma Greedy.....	<i>21</i>
3.1.11 Firebase.....	<i>22</i>
3.2 Analisis Sitem.....	<i>23</i>
3.2.1 Gambar Sistem Saat Ini	<i>23</i>
3.2.2 Pengembangan Sistem.....	<i>25</i>

3.3 Kebutuhan Perangkat Kerja	29
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Pengembangan Sistem.....	29
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Implementasi Sistem	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Akhir (Luaran)	33
4.2 Pengujian Fungsionalitas Alat dan Aplikasi.....	43
4.3 Struktur kode	55
4.4 Kualitas Kode.....	56
4.5 Pengujian ke pengguna	57
4.6 Pengujian Algoritma Greedy.....	59
BAB V PENUTUP.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	69