

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II KONSEP DASAR</b> .....	<b>6</b>
2.1 LiDAR .....	6
2.1.1 Komponen Dasar LiDAR.....	8
2.1.2 Prinsip Kerja LiDAR.....	9
2.2 Metode RANSAC.....	11
2.2.1 Paramater Metode RANSAC .....	14
2.3 Pemetaan 2D.....	16
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>
3.1. Desain Sistem .....	18
3.1.1 Diagram Blok Sistem .....	18
3.1.2 Diagram Alir Sistem .....	19
3.1.3 Diagram Alir Proses Pengelompokkan Data.....	22
3.1.4 Diagram Alir Penerapan Metode RANSAC Pada MATLAB .....	23

3.2.	Parameter .....	24
3.3.	Desain Perangkat Lunak .....	255
<b>BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>26</b>
4.1	Skenario Percobaan .....	26
4.2	Hasil Visualisasi Data LiDAR .....	28
4.3	Pengelompokkan Data .....	30
4.4	Hasil Penerapan Metode Tanpa Pengembangan .....	33
4.5	Hasil Penerapan Metode dengan Pengembangan.....	35
4.6	Analisis .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>44</b>
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>48</b>