

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II KONSEP DASAR	6
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
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
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
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....		26
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		48