



DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Pemrosesan Citra Digital.....	8
2.2.2 Interpolasi Bicubic dan Makima	9
2.2.3 Raspberry Pi.....	13
2.2.4 AMG8833	14
2.2.5 MATLAB	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan	16
3.3 Peralatan.....	16
3.4 Tahapan Penelitian	18
3.4.1 Pra-penelitian	19
3.4.2 Programan Perbandingan Interpolasi Cubic dan Makima pada Aplikasi MATLAB	19
3.4.3 Penerapan Interpolasi Bicubic dan Makima pada Citra Hasil Pembacaan Sensor AMG8833	20



3.4.4 GUI pada Aplikasi MATLAB.....	21
3.4.5 Penulisan Laporan.....	21
3.5 Perancangan dan Implementasi Sistem.....	22
3.5.1 Pemrograman Interpolasi pada Kurva Satu Dimensi Menggunakan Aplikasi MATLAB	22
3.5.2 Penerapan Program Interpolasi pada Citra Hasil Pembacaan Sensor AMG8833	24
3.5.3 Perancangan GUI pada Aplikasi MATLAB	28
3.6 Metode Pengambilan Data	30
3.7 Metode Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Interpolasi Cubic dan Makima pada MATLAB	32
4.2 Hasil Penerapan Interpolasi Bicubic dan Makima pada Citra Hasil Pembacaan Sensor AMG8833	33
4.3 Tampilan GUI Menggunakan Aplikasi MATLAB	34
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42