



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENGANTAR	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Faedah Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Detektor cahaya fotodioda	8
2. Karakteristik pantulan spektral vegetasi	12
B. Landasan Teori	24
1. Detektor inframerah	24
2. Karakteristik pantulan spektral padi dan jagung	27
C. Hipotesis	28
BAB III. CARA PENELITIAN	29
A. Bahan	29
B. Alat	30
C. Jalan Penelitian	30
1. Tahap pembuatan detektor	30
2. Tahap pengukuran pantulan spektral padi dan jagung	33
3. Analisis Data	34
D. Kesulitan-Kesulitan yang Timbul	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Pembuatan Detektor	36
1. Spesifikasi detektor inframerah yang dibuat	36
2. Hasil kalibrasi detektor	40



	3. Evaluasi hasil pengukuran detektor inframerah dekat	43
	B. Hasil Pengukuran Pantulan Spektral Padi dan Jagung	45
	C. Pembahasan	59
BAB	V. KESIMPULAN DAN SARAN	71
	A. Kesimpulan	71
	B. Saran	72
BAB	VI. RINGKASAN	74
	DAFTAR PUSTAKA	90
	LAMPIRAN	93