

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	8

1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Studi Literatur	10
2.2 Dasar Teori	13
2.3 Teknologi Bioradar	31
2.4 Sensor Bioadar R24BBD1	34
2.5 Sensor Ultrasonik	36
2.6 ESP32	40
2.7 Battery Lithium 18650	43
2.8 Modul Cahrger TP4056	48
2.9 Adaptor	50
BAB III METODE PENELITIAN	51
3.1. Diagram Blok	51
3.2. Diagram Alir	52
3.3. Diagram Mekanik	54
3.4. Alat dan Bahan	54

3.5. Variable Penelitian	55
3.6. Teknik Analisis Data	55
3.7. Urutan Kegiatan	57
3.8. Jadwal Kegiatan	59
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	60
4.1 Hasil Pembuatan Modul	60
4.2 Analisis Hasil Pengujian Modul dengan Mengeksplor Jarak dan Posisi Responden	60
4.3 Analisis Hasil Pengujian Modul dengan Mengeksplor Sudut	90
BAB V PEMBAHASAN	124
5.1 Rangkaian Keseluruhan	124
5.2 Program	126
5.3 Hasil Analisa Data	128
5.4 Kinerja Sistem Keseluruhan	134
BAB VI PENUTUP	139
3.7 Kesimpulan	139
3.8 Saran	140

DAFTAR PUSTAKA

141